





16, 1904 ompters



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

January, 1904.

No. 183.

CONTENTS.

		FAUL
	Observations on Lampyrids. By S. Watasé	1
	On Japanese Crabs. (X). By T. TERASAKI.	16
	On Japanese Heterocera. (IV). By T. MIYAKÉ	24
ote	es:—	
	Phototaxis in Volvox. Translated by H. Senoo	28
	Miscellaneous Notes.	39
	Proceeding of the Tokyo Zoological Society.	40

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



動 物 學 雜 誌 所 載 事 項

べ き事 通 教 項 育 中 0 博 物 學 科 を受持 7 る 人 K 0) 怒 考 3 な

穀 る 授 動 師 角 範 物 學 0 校 圖 牛 畵 理 # 標 學 博 本 物 校 器 高 理 等 械 科 等 等 女 諸 學 VC 「校、 關 學 科 す 高等 る 0 事 敎 授 項 小 法 學 校 毅 VC 於 け

四 動 解 剖 物 標 本 組 採 織 集 發 製 生、 造 及 牛 75 理 等 保 存 0 學 方 0 實 驗 指 導

五 普 檢 和 索 名 本 か 表 邦 0 探 to 動 產 添 動 n 物 出 か 坳 悉 す 圖 を得 何 1 說 1 記 8 也 述 雖 t 亡 B 也 Z 或 精 は \$ 自 密 科 身 か VZ る 宛 7 順 石 動 を追 版 物 圖 0 多 45 學 附 て 名 け、 本 及 邦 叉 20 產

者 7 0 同駿同同同同違同同同三名同同同岐滋山同東 藤州掛逸見紺州同盟 州古同大岐阜賀形神京 枝島川井附屋濱 橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日 宿田宿宿宿町松傳本 崎本中竹米厚長米區本 宿 傳馬町同 傷町町島屋見落澤 調 馬町 神區

八、 七、

規

研 1 0

究 る 雁

0 外

報告

有名

書

0

摘 る

要

抄 項

右

0)

外

别

VC

動

助

學

關

問

0

欄

あ

V

1

問

應 地

双

雜

0

W

0

通

信

加 廣

揭

載 讀

水

邦

各 17

VC

於

17

る

動 錄 VC

坳

及 中 3

75 VC る

博 は 質

物 地

學 方 應

0 1 答

有

様を

紹

介す

六

動

物

用

VC

關

す

事

馬五町 町町郡南 DI 切吳 保通 断三丁 通服 回 Ě

育知小守龜中林錚春愛淡東吉開名共淡高敬丸 思和 岡 1 海野 成新 杉 村 新々風友月雲 成甲 安聞義 彦 利開 市 社舍作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一舍社雄社善

同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同服 臺灣上長州同高州桑重井州萬州州御吉同殿 國古田野小中崎前名縣縣字年小三縣原津部 分町 中諧紺大橋川四敦都町田島搗宿通岡 町通 牛 屋字竪口日賀宮 原宿宿 橫吳 三 馬 町朝町町市港池 綠 會 港南町町 町 町 町 社 六丁

相 木三筒澤丸場柳中江開伊關手平石山同同廟辭 不三同译光等即平江所广肠子于口口间间间解 村 井 上七 澤利 藤口塚井 本第第四 大 泉 左風堂川成善平航新壽 二一契陵 大 駒 腐衞 支莊 太一二聞 與支支 介社吉堂店門舍店三堂耶耶郎舖堂十店店舍館

明明 治治 +-+ 七七 年年 月月 ++ 日日 發印 行刷

Mante appropriate the second s 所 版 有 權 SANTANIA SANTANIA

東 電話本品東京市神 FI 即 代 發編 个局二五八) 神 表 行輯 刷 刷 所 保

者兼 京東市 京齊市 京會合 平 市社資 宗出 神 們敬 本印 本藤 區 區刷 區 裏 兜町 兜 神 襟 町章 業 保

町

地

簣

敬 番 社

式

會 地

呵

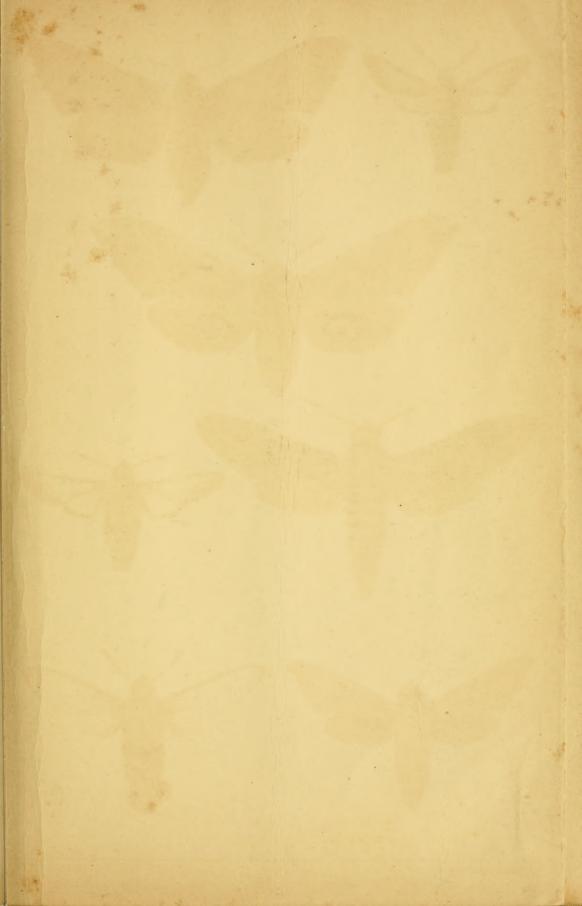
番

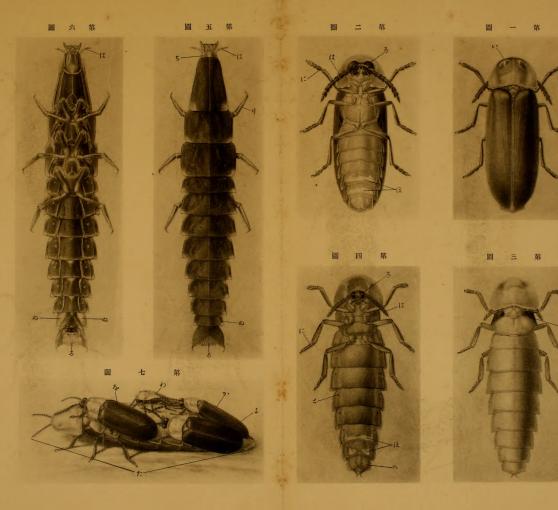
所

賣

會合 社資

前

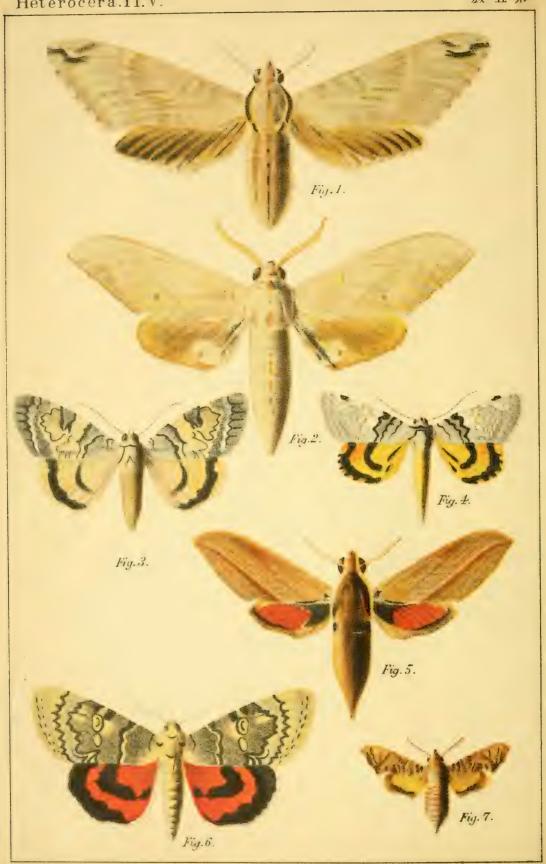


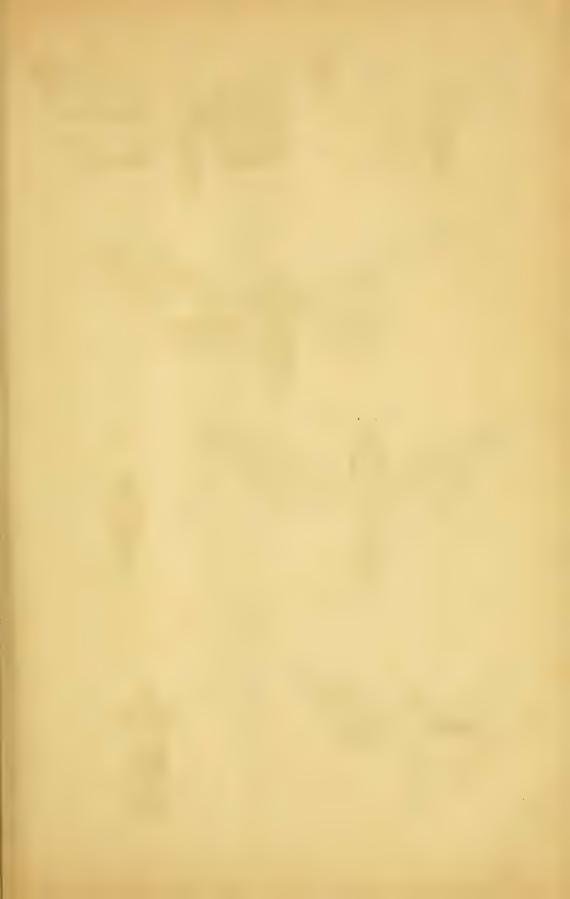


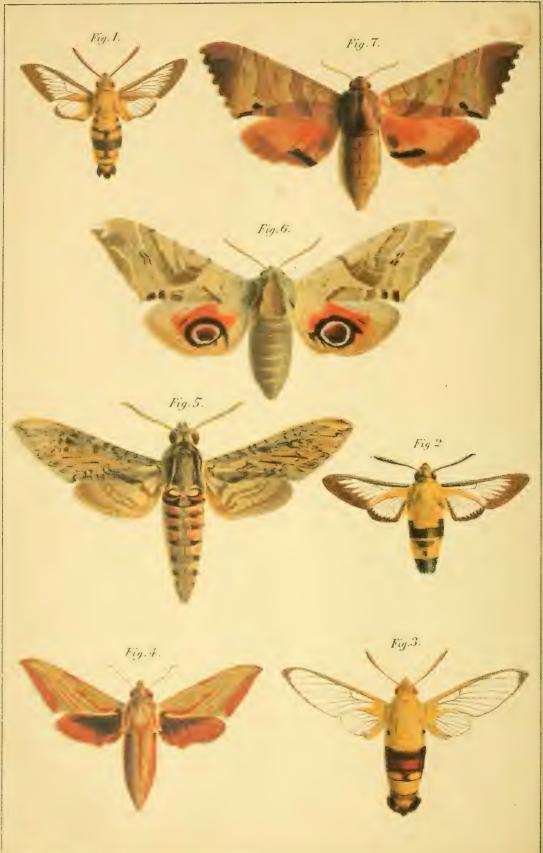
動物學雜誌第十六卷第一版











氣壓上りて十氣壓こなれば全く生活力を失ふさいへり、

ば、種子は普通氣壓を下れば漸く其發芽力を滅じ、反對に

ري دايم

1

1 4 4

マ ì

H -1 U Ц #

4

右の表にて見れば、農家には播種期が最大切なることを

長引くかを研究せし結果によれば、

十一月下旬 ——月下旬 二月中旬一三月中旬

十月下旬—十一月中旬 九月下旬一十月中旬

16 - 236-10 H ぼす、仙臺にてオホムギの播種期を變へて、發芽が如何に

知り得べし、此期を誤まれば收穫の上に大なる影響を及

芽するは空氣の流通よきが爲めなり、又濕地は發芽悪し

新農報

五九

一八〇

地學雜誌 神經學雜誌

きも乾地は宜しく、事情の許す限りは種子の淺蒔を利益

砂上に蒔きたる種子の粘土に蒔きたるものよりも早く發

(三)酸素は眠を覺ましたる種子の呼吸作用に必要なり、

. 月下旬

ご題せるものありたり本號雜報中に掲載するもの之なり

一十二月中本會に領收せし邦文圖書左の如し

一、二、三、四及六

理學界

演ごしては徳永重康君の「本邦古代陸地に接息せし既類

當日は學會の規則中一部の改正弁に役員の改撰等あり講

かれ會するもの四十名同四時年散會せり

十二月十二日午後二時より理科大學動物學教室に於て開

東京動物學會十二月例會記事

會

郄

は全く例外で謂はざるべからず、ベルト氏の研究によれ

東洋學藝雜誌 東京醫學會雜誌

二六六

一、七ノ二三

昆虫世界 大日本水產會報 大日本農會報 大日本蠶絲會報

二五六

二六八 一三八

成醫會報

二六一

七ノーニ

イ子の酸素は無くとも温度さへ充分なれば能く發芽する

とするも、同じく酸素供給の如何に關するものとす、但し

G:

2 4

を彈く爲め發芽に數年を要するものに在ては、豫め炭酸

All

科技

る成蹟を擧ぐれば左の如し。

Jr. 1 . 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	サンドウ	ソラマメ	オホムギ	コムギ	יועע	イネタサモロコシ	
	106.8 >>	104.0 >>	48.2 >>	45.6 >>	46.9 >>	22.5% *7~~ H 44.0%	文宗ス
107.0 >>	98.5 >>	91.7 "	68.0 >>	688. >>	1	24.0% ハーベルラント氏 49.7%	X Inc. I.

に於ては、磨刀にて殼を擦り、ハゼ、ウルシの如く蠟の水 ・ は、又種子は浸種を為して其發芽を助くること ・ もり、現にイネは六日間も浸種を為して其發芽を助くること ・ あり、現にイネは六日間も浸種を為して其發芽を助くること ・ なった。 一般には濕土には淺く、乾土には深 を は、其種類並に土質に應じて、深淺の度を

曹達に浸すを良ごす。

種子は其崩發すべき期節が來らざれば發芽せざるものに(二)温度は水分に同じく種子の發芽に大關係あり、總て

して其最適度は攝氏二十度乃至三十五度、最低度は零度

の種類に由て多少の相違あり、ハーベルラント氏の實驗乃至 十五度最高度は 四十度乃至 五十度なり、是も 種子

したるさころによれば、

温度の高低によ	タウモロコシ 8—10°	オートムギ	コムギ	オポムギ	ライムギ	r
りて種子の	8—10°	4-5°	3-4°	5-10	1-2°	最低度
温度の高低 により て種子の發芽に遲速ある こごは	32—35°	25°	25°	20° .	25°	最適度
こことは勿論	40-44	30°	30-32°	28-30°	30°	设备规

驗的に證明すれば、

なるが、

其如何なる割合を示すやを以上の植物に就て實

オポムギ	ライムギ	
C	4 11	4°c
లు	2 1 II	10°c
10	HI	l5°e
bund dulbo	##105 	19 с

: 九

猪の 島 こさを證明したも貴重の者たり、鹿類に至ては讚岐、小豆 h 小豆島 出づ此三品は我邦第三紀に於て明に陸地獸類の有せし 化石は始 越後古志郡、 より二品を得たり、 めて羽後國 鹿兒嶋附近より發見されし者あり、 より 以上此等に就き一々寫真を示 H て、 4 類 (Bison) O 化石 野

動物 中に砒 石 の存在

し論述せられ

下 (i. 炭 H 可きものなりと考ふ。 中に之が 素、 に砒 は海綿に至るまて常に之を認めたり Bertrand 氏は其精細なる研究法を用て種々の動物體 石の存在することを確めたり而して上は人類 存 在するを見たりと之に 磷、 硫黄等の 如く生體の主要成分の一とす 因て m 氏は砒 して各 飯塚 石を以 種 0) より 組 7 細

卵中の 砒 石

識 理 せ Bertrand 氏は尚一例を擧けて 上必要なるものならん で得可し即ち卵黄中に最も多量に卵白中には少量に存 h 即 ち 砒 石 は 鳥の 卵の各部分に於て常に之が存在 础 中 石 の一なることを證せ 0) 生體 の主成分 んと を認 生

なるものにして、

今イネ、タウモ

u

=

シヽソ

オ

ホ

在し卵殻膜中にも之を認むることを得可きなりと云へり

(飯塚

三八

雞

柔

仙 臺博物學會

第二十 五回 例會記事中にあるホ ゴウサウ 0

者は、 第二十七回例會 第二高等學校に於て開會す、當日の演題及び講話者左の 寺岡、植松の 距治三十六年十 雨氏なるに就き弦に正 月九日、午後 誤す、

肝芋

より

種 子發芽の要件 如しる

山 田 登代太郎 君

氏の らざるもの 肪を脂肪酸及び「グリセリン」に分解するなごに ず、澱粉を砂糖に變へ、蛋白質を「アミード」となし、脂 分は種子を膨らましめ活動の有様を呈せしむるのみなら つあり、(一)水分、(二)温度、(三)酸素これなり、(一)小水 講話を略述すれば、 なり、 水分を要する度は種子 種子の發芽に關する要件には三 (1) 110 種 類に 缺 由 < ムギン て異 13 かっ

竹

2%

Cape 期の時 「プリヲシーン」期より洪積期に艫がり從て日本と大陸と は Elephas meridionaris Nesti, Elephas namadicus Falc. & 氏の著とす而して二氏多くは同一標品に就き論せられた を學れは我國に於ける 續き其動物は印度邊より渡來せる者多し氣候に關しては 同 我邦は「プリヲシ の近時 るも其鑑定結論に至ては全然相反し「ナ」氏の Stegodon 植 しく前者の 鑑定を異にし從て「ナ」氏に自 1 は皆な洪 Elephas antiquus 25 Elephas antiquus Falc, Elephas primigenius Blam. Roger 氏等あれご重なるは Adams 氏を始とし Stoppani, Martin, Branco, Zittel の連絡は多分「プリヲシーン」より始まり洪積期に のみなる可く其動物も印度には高も關係なくして & Cont. は「ブ」氏の Stegodon sinensis Owen. 負期の者にして日本

こ大陸この連絡も亦洪 して「ブ」氏は反對の説を述べ Stegodon insignis ì ン」には温くして洪稜期に Halc. 哺乳類 にして各同 化石に 就き 述られたるは れば日 Ealc. & Cont. Naumann, Brauns |] 水 一標品に就き種 E の舊陸生既類 は寒冷なり 〈我 は後者の 邦の) 問 類

石狩國 記載 cliftii. (synonym. Stegodon, sinensis.) 'Stegodon insignis, donに属する者三品Mastodonらしき者一品あり産 二種類の上下顎骨及ひ臼菌あり美濃可兒郡第三紀層中よ 類を擧れは徳永氏の自身採集せられ 此外象類の祖先に近き一 田端産の者は東京府近の 粉後國、 動沖等あり東京府田端、印旛沼、美濃國、安勢國 證故多渡仲郡與島村、同多波律、廣嶋縣豐田 岐國小豆島を重ごすれごも新産地として瀨 採用して我邦の象類を調査せし處前記諸學者の我邦種を Elephas antiquus.(Synonym. Elephas namadicus.)の日種を ごも歐洲學者問一否一是の姿となり居 々として我邦の化石象類の研究は廿餘年後の今日と云へ 反て歐洲北部の者ご關係あり而して本邦古代「プリョシ ント せし十四 は温き證なく反て寒 より産せしは頻 石狩國 品 よしり の外 出しは何れも新産地ご補す Elephas に屬する者五 る學術上参考となる可き者たり、 新動物を除き象類に属せざる獣 地 冷の 質に向 倾 ひ行力なる材料を以 きありしご斯 たる犀(Rhinoceros) n り弦にStegodon 戶內 郡間前灘、丸 + 四 加賀国、 可に然に く争論 海にては Stego は獣

1

5 摵 とき稍遠くより之を見 は を擴げながら劇しく回轉し途に疲るとに至りて止む、彼 立ちて數百メートルの遠く迄走り行き俄かに止まりて翼 て時ごして舞蹈をなすこごあり朝早く彼等の老著は連れ h 0 あり彼 に逃げ込みたる人を撃たんとして鐵板を蹴り破りしこと 打作すに足るものにして甞て怒れる彼はブリキ板の後ろ て敵に大害を蒙らしむ足の一撃は能く立ちごころに人を 衝突して破壊するとあり生殖時期には兩雄亙ひに爭鬪 禽園には許多の 仙人掌を生じ 鳥の歩行を 妨ぐるに 至れ るに似て必ず三回 るものなる 「雄のみ鳴聲を發す其聲恰も口を閉ぢて Bonn と發音す 頭部を撃ちて之を殺すあり生殖期に當りては犬の外殆 か或は蟻の巣か其區別に苦む位なり巣の周圍には砂石 ご何物も 彼の力は驚くべく强大にして屢ば驅けながら墻 の趾 一端は人の面部の高さ迄上げ得るが故に往々人 が其際足にて前に蹴り上げ長き方の 恐るとなり常て疾走せる汽罐車 彼は稍能 連呼するものです、 れば能 く跳び上り又は游泳するものにし く周圍 0 卵の上に臥 形 色と似て石か土 (= [in] け突進 趾 し居る の爪に 垣に せ す

> 0) 以後漸く足を用ひ始 其際雄が外より殼を破りて孵化を扶くることは一般に信 ならん (Naturwiss. Wochenschrift, 1903)。 し居るより考ふれば既に巢につきて後に産卵したるも 頭足共に腫脹し甚だ憐 せらるとここなれざも此の如きことは決して見たること きに當り內部より嘴を以て殼を打つ音を聞 てたるものなり但心此等卵叉は巢内に於て潰れ を集めて土手を作り雨水の流入を防ぐ又時でして巢外に 一二の卵を殘すことあり此等の卵 なく雖自から殻を破ぶりて出で來るなり孵化後 は親鳥が卵殼と共に嚥下するものなり、 一二類の卵の散亂するこどあり今迄は之を雛の 保護に留意するものなり、 置くものこ考へ居りしが決して然らず只偶然に轉げ出 め親島に從て運動し親島は一意 れの 有様にて少しも食物を取らず 雛の は既に或る程度に發達 孵化したる後尚巣内に 雛が孵化すると くものにして 飼養に貯 たるもの 一日間は 貂生

●日本古代陸地に接息せし獸類

陸地に接息せら獸類」と云ふ題にて演舌されたり其要旨徳永重康氏は昨年十二月東京動物學會に於て「日本古代

態を試験せり

氏は猩

一々の血清に食鹽水を加へ六千倍乃至

近頃

Strauch 氏は猩

々の死體より少量の

血液を得て之れ

より

nin.

清

を製するを得たるが故に人血

兎血

清

に對する反

の如き多數の動物に就て、試驗し其近緣を試驗管內にて鳩、家鴨、鴨、梟、雀、兎、モルモット鼠、猬、犬、狐、猫、鹿、人にもある者なりウ氏は、牛、馬、騾、羊、山羊、豕、雞、蝙蝠、ものにして雞ごホロ(~鳥、鵞ご鴨、雞ご鷺、雞ご鳩の間

認別し得ると云へり

人血 を種 最 依 b 應を呈し下等なる猿類 き現象を發見せり即ち人血兎血清は類人猿にのみ强き反 0) に若し之を猿 此 いて見 等 殊に擬 濁りを起すものなり Nattal も近きは 兎血 k 0 0 試験に於て殊に注 \$2 清さの ば諸 M 猴に近き種類にては最も弱かりして云へり之に 類 清 類の ご混 人猿なりと言ふを得べし。 動 物 反應を調査し四十六種の猿 ずるも常 m 0) 1 1 清 1= には只極 1-就て少くも וול 目すべきは人血 ふれば其結果稍異なりて多少 に涃濁を生ずることなし然る 氏は五 めて弱く反應するのみな m 育種以: 没 兎血 0) 類 作 質が 上の血 に於て 清にして之 人類 面白 清さ

> に三十 す 得たる血液少量なりしに依り猩血 鳥、犬、猩々及び 人類のみよりも濃厚なりしと云ふ氏は不幸にも猩 V 反應を呈せしとなり試験の とすべきは猩 々及び人類の に對しては何も變化を起さず之に反して後二 ク、セ、に〇、一ク、セ、 從て 萬二千倍に薄め之に%の割合に人血兎血清を加たりし る涸濁は濃密なる沈澱となりしに何程々の 其人類に對する反應を試驗すること能はざりしと 分時の後に至り濁り始たり氏は又馬、羊、ホ 血清 k 1= 人類の血清の百倍液を製し各其〇、 對しては人類 には著しき濁りを生せり然るに弦に奇 の人血兎血 後四 一十分時 に對するよりも常に强き 兎血 清を加へ 清を製すると能は に至り しに前四 B निग् 動 物即 0 IÍI. 満に於 なより に於て U ち猩 動 नेः 九 物 u

・駝鳥の習性

云へり

(Naturwiss.

Wochenschrift 1903)

(高倉

巴理の のなるが其種子は消化せずして諸處に散亂するが故に其 をなせり、 T 研究せる人なるが同 駝鳥は好 Forest んで一種 氏は此 氏は多年駝鳥を飼養する事に就い 0 鳥の習性に就 仙 人掌の果實を食するも ilij Í き報告

さなし尚充分に漉して清澄液となすべし此液に人血兎血洗ひ多少の血清を作り尚之に食鹽水を加へて殆んご透明人は牛の血液を豫め布片等に塗り後ち之を食鹽水にて,應を調べ大に判定の困難を救ひ得るに至れり令或る動物

清

數

高を加

ふるも始

め

0

如く清澄にして少しも變化を生

じ時を經るに從ひ次第に著しく成り遂には器底に多少の 沈澱となりて沈降するに至るべし。 て若ら人類の血清ならば暫くにして其混合液に 變化を生ぜざること牛の血清に於ける時と同 しくば血斑 せず加之ならず羊、豕、犬の如き人類以 より作りたる血清ならば人血 外の 兎血清に對して 動 物 じ之に反し 涸濁を生 0 M 液若

此 撰み置くこきは之を用ひて被験血液の何 作 2 ること容易なりとす例 らべ 起 0 如き一 そもの 35% 種の反應は人血 試驗血 にして異 清を製するに當り兎と任 類 へば牛の血清を兎に注射するか又 0) 血 兎血 清には起るここなし故 清さ人類 たるか ML 意の 清 その を判定す 動 物 間に 1-とを 豫め 0

> 故に 血清が は馬 他 ことはなかるべしUblenhuth ぜざるに非ざれ には變化を生せず羊血兎血清は羊の血 豫 の血清にのみ反應を呈するが如し然れざも若し被験 が種種 甚だ近き系統の動物のものならば多少の 12 0 ML ごも其厚薄の 清に試験し置けば著しき疑迷を生ずる 氏は種 度に於て多少の なの 血清に就て次の 清 に馬 相 違 涃 血兎血清 温を生 あ 3 から

の血清には薄き溷濁を生ず。

如き結果を得たり。

じ騾血兎血清を用ゆれば正に反對の結果を得。 馬血兎血清は馬に涸濁を生じ騾には薄き涸濁を生ず若

狐血兎血清は狐の血清を濁らし犬の血清を少しく濁ら

しむ

に薄き濁を生ず。
羊血兎血清は羊及び山羊に殆んご同様の濁りを生じ鹿

を生ず。

右の如き關係は常に獸類のみに非ず鳥類間にも存在する

すれば牛血兎血清は只牛の血清にのみ涠濁を生せしめ其

羊さ兎、馬ご兎ごの如き組み合せにて血清を作り置

らくさ

4

m

死血

清は牛に著き濁を生じ山羊及び羊には薄き濁

三四

杂作

舒

たり 简谢 毛の 之れに由 對する刺激 すに從つて、 逆なやうな現象を起す場 部 して見 5 分 ふここは餘 最 た解 細 も光に近い n 強さが 程の ば、 って逃光現象を生ずるのではあるまい 胞に 0 111 先づ一さ通 方が有力になつて、途に體 脹點に於ける光の効果よりも、 程真に近い想像である。 も作用するこごに山 水 اازا 高い間 のが、他の部分のを壓して强 るさい 合が b 形式 であ なご、 0 63 的 (1) 通常 つて増すのであらうご 0) うつころ 說 そうして光度が増 反對 位 0 この は 侧 運動 他 出 面 〜運 か。 M 來 0) 1 ある鞭 30 Ili 部 2 一動し、 からう はま 全く 分に カジ

0)

動 华月 III 清 ご系 統 この 關係

とは其性質を異にするものとす。

類 應を呈することは從前 から 近頭 0 Ethnologie, ÍIL 近き 満に於い Strauch 動物 いける はより 反應に就て 氏は猩々(Orang-outang)の 製した より 揭 既に發見 る血 しず 試験の結果を 语 から せ 相 られ TL 0 間 たる事質なる Zeitschrift (= 血清ご人 種 0 反

扨て新 Mi 偷 とに 鮮 分 なる血 かるるここは知れ渡りたる事なるが今例へば 液を靜 かに放置すれ ば黄色の MI. 清ご赤き

> て六回 血清 人類 mi にて兎に注 血 動 0) なる人類又は兎の血 血清を人類叉は兎の血清に比較すれば其 清 物 人類ご鬼の の代り その 或 0) Menschenblut-kanichen serum) と名づく若し人類 は馬 乃至十 血清 Ń に或は一 を他の m 清 射し夫れ 血清 10 回 児血清 の注 一種の 動物例 豕或は馬等の の混合せるものは即ち人類と其 より ご名け失れ 清ごは大に異なる處ある 射を施し後ち其兎 反應を起すものにして之を人血 ML へば兎に注射し一 清を製するならば之を気 ~ 々然或 MI 清を前 は馬の純 0) 一性質は に述 MI. 149 行 もの П べたる法方 より 学 - ; 既に純粹 とを終 近系 得 なりこ U) IÍI III たる

く確 洗ひ 近頃に至り前 用ひて判定し來りたるが何れ 1 を鑑定することは甚だ重要なる事 從來法醫學上に於て衣服又は其 困 ÚI. かに人血 難なるこごなりし今日迄の 球の性質を鏡檢し又へミン結品 述の 1 問題 人血鬼血 こを區別するここ能はざりし然るに 清を用ひ被験血 も充分なる法方こは 法 方は なり 0 物 Ú を作り しに拘 に附 78 液に 义分 食鹽 はらず义大 着 對する反 11-云ひ難 光器を 水にて 5:3 m

统

凡ての ば、この方向 點 轉換するやうに格 す所の 3 る光に EB . のであ ので より來ると假定したるときの It 到 細 20 よりて非 光線が 施の 30 鞭毛 元來各 服 轉換の凡ての問題は解 若し光源が 尤も强き 刺劇をそれ 脈點は群 常 0) 力强 別なる力を用 に强くなるとい 細 き運 體 カジ な群體の 光線 の前端に カジ に對しある角をなして自ら 角度をも 延長線上に あ ふるとい る角 ふことだ 面する故にこの假定 1 決されるのである。 與ふるものごすれ をなして細 ふとは考 つて細胞を照 け あ る前 は想 像 胞 ^ 面 られ され に來 0

やる n 1 南 间 轉 かるる状態に排 さも斷言は出 信憑し得 換に関する そして余が前にあげた實驗の結果と一致するので るのであ 說明 水の。 列され は真質であるさも、或は又たそうで る。以上述べ 併しさうして見れば眼點 て居るかどい たる ふ意義が了解せら 示 w ボ 7 カジ スの 何故 方

尚 は逃光性 一次に來 前後運動の 現象をあ る問 不等から起るこい 題 は らはすやとい 5 カコ にしてボ ふ假定で以て、 ふこさであ IV ボック ス 330 カジ 强き光にて 趨光現象 勿論鞭

光が單に眼點を刺激するばかりでなく、

夫れ

ご共に他の

體が 鞭毛の後方運動が盛んに行は 後方運動 か 光 ずして後方に退くわけで < で光線の の逆として説明することは出來ない、 た部分に於て最 やうであ あ るの るからして、 から反對の 3 光 ものと想像すれ から かうなるこホ 刺激が が前方運動 る 反對の 方向 即ちもし鞭毛 他 増すと共に其逆に前方運動が强くなつて も有力であるこすれば、 方向 の部 に轉回 ば、ボ jν よりも强いから起るのである、 1 に轉 分に於ては ì あ w るの て逃げ 回 リー 運動は、 ボック れるさい するとい - 雨氏 ì かる 3 矢張趨光運動 ス 0 最も多く光線をうけ 0 0 趨光 で體は前 ふことは當然のこ ふことは明らかで は に逃光現象に於て 説が甚だ 體 逃光現象 現象は鞭毛の 0 前 方には進ま 都 端だけで の際 合 同 よい

とに關しエングレーマン氏が曾つて一回「ユーグレナ」の 吾々はこの所謂眼點なるものが光線をうける器官である

其際、最も大なる眼點を有する前端の細胞は其長徑を光 體の各細胞が各異つたる角度を以て光線の方に轉向し、 實験をなした外に、 位置に依 線と並行になるやうにし、 見やう。そこで吾々はこの群體の方向轉換を解する為 てをるさいふ事については、二三の事實がある。吾々は群 し、ボルボックスに於ける此眼點の働がかいる官能を有つ b 種々なる角度を以て之れに向ふと想像して 殆んご何等の證跡をも有たねがしか 他の細胞は群體中に占むる其 8

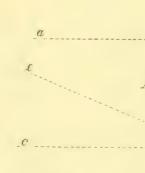
ì るとが出來る。

線によりて造られたるある角度をなして衝き進む光に對 されざも、もし爰にこれら眼點が、上圖に示せる ab, cf, 兩 尤も感じ易きものと假想するならば、その群

計體の方が

運動が 邊に 向の光線にあてられた海所 る。またとに反し、三の 運動を初め、そしてそこに 35 に少し が出來る。今光線が長軸AP 入るものこすれば、 向轉換は、寧ろ簡易に説明エンテーション ef. 於ける 盛んに 斜めになって、ab の方向 鞭毛は ・起る より 群體に 劇しく のであ 闘の上

雨邊の刺激が等しくなると、そこで光の方に直線に進む 來る光線とその長軸とが並行するまで廻轉し、丁度上下 の振動も上邊よりは弱くなつて、 では、活動は衰へ、從て鞭毛 同時に有機體は入り、



體の細胞の運動は、博士マークボードヰン氏が説いた如

各細胞こも各自らの部分に來る衝動を出來る丈け多

問題を解釋せねばならぬわけである。此見方に從へば、群

各個體細胞が其限點を光線の方に向ける運動力の

には、

雑 錦 轉換に關する種々なる理論を、

此個體細胞に適用して見

動するかと言ふとは、尚説明を要する問題で、吾々は方向

ある。しかし如何にして、又た何故

に細胞が

か くの

如く反

く受けやうとする、

一様の反射運動に由つて生ずるので

雜

錄

i 間 ても、 見した。そうして電流を長く通じて置くさ、積極の方に行 示 注意すべきとは、ボ なるが如くして其實頗る困難なものである。ころに一つ 象であるから、此説明は、よし他の點では確であるにし く行き亘らぬこいふやうな生物に、ひごしく見らる~現 體 動 1 吾 w () ボ ずや少からぬ困難に逢着せねばならね。もし管中にある ックスがっ ロ々が に類似の存するここであ ボックスの方向轉換を解明しやうか。此問題は一見容易 の為に妨げられて、之を構成する多くの娘群體に均し 照らさるとやうに動いて行くものとするならば、 ふことはボルボックスに限らず、光線の大部分が其有機 は前の 又た殆んご全く真直に陰極の方に進行することを發 ボックスが光から尤も遠い體の 部分をレンズの燒點 此點丈けではや役に立たねしからば如何にしてボ 此事質を前の理論に由つて説明せんとすれば、必 理 論に適ふのであるが、總て身體の方向時 不變の電流に對し、甚だ正確に其方向を轉換 ルボックスの趨光性と其電流感應との るるの * 力 1 IV グ v \sim 氏は、 轉換さ 其運 ボ w

> かんとする傾向を多少現はすが、これは餘り正確でなく、 又た著しくない。蓋し、光がボルボックスのやうな殆んご 透明なる。有機體を通過する場合には、この電流の為に 生ずるご同じやうな案配に、其運動の上に何等か直接の ない。で、ザックスが植物の向光的運動について主張し たやうに、有機體の各部の上に常たる光線の强度の差如 にわらず、光線の方向如何といふことが、方向轉換に かける肝要の要素らしい。予は直にザックスの説を採用 とやうさいふのではないが、しかし全く放棄し去るべき ものではなからうと思ふ。

雑

24

進行の速度を増すかさいふやうなことは、此理論では説行し尚之に際して光耀の强き所に來るに從て、益々その

明することが

が出來の

どは出 此 然らばボルボックスは、實際上に述べた理論から推論せね 見た。で其玻璃管は一センチメートルづくに線を劃した 管の中に入れ、其 密なものでないから、 であるかごうか。 ばならぬやうな工合の反射運動を光線に對してなすもの ラム、セル」を通過して這入るやうに装置して試験をして な證跡をうる為めに、予ばボ 書き知めた。 して標本が光線に向 白紙の上に置き、標本は前の實験でやつたやうに、 方に方向を換へて進行し始むべき位置に置いた。そう 理論と合はないやうであるが 來ない。そこで之れにまさつて更らに幾分か正 進むに幾秒づくを要したかでい かくして幾回となく實驗を試みたが、或は 一端からアークランプの オル つて進行するに強り、 之れを以て嚴密なる判斷を下すこ トマン氏の観察に據ると、事實は 1V ボックスの標本を狭い玻璃 しかし其觀察は十分精 ふことを段々と 光線が一旦「ア 1= ンチ 光線 3 確

101 ご均一の速度を以て進む距離に 増加もしては減退の見える距離 速度が減するといい事質を發見する。がしか 强度の光の中から出て行く時には、 滅退し、 非常に强くして、管の一端は最好强度以上である場合に 達して止まるまで平均の速度で進むのである。 こそれが異直になり、光線の方へ向くここも正確になり、 取り方も正確でなく、其道筋も屈曲して居るが、だんし 其度毎に異つた、 き、それ センチメートル以内の所までは、始んご均一の速度で は、ボルボックスの速度は最好强度の點に近づくに從つて むうちに其速度が著しく均一して來て、途に管の末端に 速度も次第に増してくる。しかしてそれが数キザミも 0 ン 方に進むに際し、 を繰返し用ひなざして見た。しかるに 何れ 途に其點に到つて止まつてしまう。 の方面から來ても最好强度の點に近く來れば其 からは漸次に速度を減ずる スペシメンを用ひ、 共運動初めは緩慢で、 比ぶれば、 -31 最好强度の點の五六 とれに山つて見 或は同じスペシメ Ź, 0) 12 しよく 共體の ボック 極めて し、速度の 叉た非常に 之を始ん もし光が 方向の ス 加力 カジ 12 動 光

雑

繇

り尾角に至る灰青色の帶あり。「ヤマノイモ」及「ザガリ

ナ」を食す。

至金

の趨光性 (第十五卷第三二五頁の續き)

ボ

ル

ボッ 21

ス

妹 3 尾 Holmes. 秀 買 著 譯

岩 像してよろしい。即ちボルボックスの光に反する部分に於 運 今假りに最も好く衝動を受くるに適する場所に近くボル その困 ねわけである。この現象は下の如き有様で起るものと想 き方よりも暗き方の部分に於て一層强く活動せねばなら ボックスを置きて、 動即 ボルボックス自ら光の方に向き直るならば、後部の鞭毛 ち體を前進せしむるに有効なる運動は、光い明る 1難なこと~いふは、こうである。 斜めに光線を當てゝ見ると、このとき

> い部分のよりも、 ì さき權をつけ、その中光りの弱き部分に來た權 少くなるに從て、 わけである。又實際その向き直る進行が、光の受け方の すれば、それに從つてその進行の速度は滅ぜねばならぬ 尚右の如くにしてだんか~光りの强い方に進んで行くこ 運動を强くするのである。何れにしても、ボルボックスが 毛の後方に向ての運動を弱くし、 之と反してその體の光に面する部分は光は强い なり、從て前方に向ての運動が弱くなるわけであ 不平均に原因するならば、 0) ボ jν ボック スと同形の器械を想像し、その周邊に小 力强く獨りでにかくように装置された 進行の速度が減ずるわけである。 體が次第に廻り、 そしてその前方に向ふ 二八 暗き部 カコ は光の强 5 今も 鞭 叉

せねばならぬ。

かくの如く光が櫂の前方或は後方への運

速度に至りては、光りの明るい方に向ふに從て次第に減

そして光源の方に進むことは明らかである。

併し進行の

ものですれば、この器械は直ちに光りの方向に自ら向き、

Spec. (idn. Lép. Hét. 1, p. 260, n. 45 (1875)

幼蟲は褐色或は緑色を呈し。第三より第六に至る胸節

に區別を立つる必用なきが如し。

の二つは褐色の眼玉あり。葡萄を食す。 に大小の紋あり。始めさ終りのものは白色にして中央

十七 スズメテフ

(第三版第二圖)

Theretra nessus, Moore

Lep. Ceylon ii, p. 22, t. 8, 6, f. 1 (1882)

Sphins nessus, Drury

Illustr. EN. Ins. ii, p. 46, t. 76, f. I (1773)

S. equestris, Fobr

Ent. Syst. iii. 1, p. 365, n. 29 (1763)

Thereba equestris, Hübn

Verz. bek. Schm, p. 155, n. 1446 (1822) Chaerocampa nessus, Walker

List. Lep. Ins. B. M. VIII, p. 140, n. 22 (1856) Choerocampa nessus, Swinhoe

至る。

Proc. Zool. Soc. Lond, p. 514, n. 5 (1884)

日本產蝦類圖說(三字)

Tijdschr. Ent. NN. p. 2. n. 10 (1877)

Pergesa nessus, Snellen

前二種と同じく各地に産す。 規則なる波狀線を有す。翅の基部より胸脈に掛けて黒褐 牢は褐色を呈し、數條の前角に達する褐線及び一條の不 此種の世界的分布は廣きものにもて、東洋諸國北は 日本 側及び腹面は美なる黄色を呈す。翅の横張三寸二三分 部との境及び腹部の背面には暗緑色の帯あり。腹部の南 背面は帯黄綠褐にして、翅に接する邊に銀白毛あり、腹 は真黑なり。裏面は橙黄にして多くの褐斑あり。胸部の は絲褐色を呈す。後翅も黄褐にして、基部に接する一半 色を呈す。殊に翅の基部には黒毛あり。胸脈ご前線の間 大形の戦にして、前翅は黄褐色を呈し、外縁に接する一

幼豊は第四環節に小眼紋、第五節に小點を有し、頭よ

支那印度より南はチャハ、スマトラ、タインスランドに

理由あるやも知られざれざも未だ審になさず。暫く附記 て Choerocampa となせるを見れば、或は之に 正當なる には何故かChaerocampa と印刷せるものを、正誤の處に 通なるが如し。昨年(1903)出版せるカービー氏の蝶蛾譜 らる~やは疑なきに非ずで雖、兎に角最近研究の結果で ても亦 Cha rocampa とも書くが Chocerocampa の方普 して新屬名を用ふるとこせり。又舊屬名は Choerocampa

幼蟲は黑色にして胸部の兩側に黄點を有し、體驅には 七箇の眼狀紋を有す。尾角は細くして長し。芋の害蟲

して示教を乞ふ。

十六 コスズメ叉ユウガホベットウ

蛹は黑褐色を呈す。

(第三版第三圖)

Theretra Japonica, Kirby.

Cat. Lep. Het. i. p. 654. n. 43 (1892).

Lep. japon. p. 36. n, 79 (1859);—Boisd. Choerocampa japonica, Orza-

Spec. gén. Lép Hét i. p. 241 n, 20 (1875).

T. japonica suifuna と云ふと雖、其差異僅少にして、特

て H. joponica japonica こ云ひ、一は色薄きものにして、

等に亘り二亞種を區別すさ云ふ。一は褐色强きものにし

Trans. Zool. Soc. Lond. IX, p. 560, n. 54 (1878). Chaerocampa jadonica, But

Mén Lép. III. p. 320, n. 95 (1887) Deilephila japonica, Fixen

背の銀白線なきと之れなり。前翅は褐色に少しく黄緑を 外形甚だ前種に似たり。重なる差は此種にありては、腹 至る間全國(臺灣をも含む)にあり。 混じ。其紋様前種に酷似するも全體さして著明ならず後 此種の世界的分布は、日本、支那、朝鮮、アムールランド す。翅の擴張二寸四五分。前種で同じく六月より九月に 面は綠褐色に稍黃毛を混じ。此帯腹部より尾端に至つて は前後二翅及び腹部こも美なる橙褐色を呈す。胸部の背 翅は褐色にして、外縁に接する一年は黄褐と變ず。裏面 (之は前種も同じ。) 腹部の左右側は美なる金色毛を密生 次第に細らぐ。又胸部の翅に接する所に銀色毛の列あり

日本產蛾類圖說(三宅

Delephila argentata, Steph.

此二線は時に合して一線でなるとあり。腹面は凡て黄褐

Ill. Brit Ent. Haust. i. p. 130. note (1828).

Chaerocampa puellaris, But.

Proc. Zool. Soc. Lond. p. 623. n. 2 (1875).

Deilephila proxima, Austant

Le Natural, p. 69 (1892).

90 線の殆中央より前角に達する黒褐帯あり。中に三黒線を 走る。 二條黑褐帯の外方に接して各稍銀白色を帯びたる線走 二條の黑褐帶の間、及び其外部は灰白色を呈す。而して 認む。此外部にも稍細く、前角の尖端に達する黑條あり。 中形の蛾にして、全體褐色に少しく緑を帯ぶ。 又太き黑帶で前縁でなす區盡中に中央部より稍差部に近 色を呈し、腹部の背面には二條の明了なる銀白線走る。 灰色の三波狀線あり。外縁には何れも帶紫灰色の帯あ く一小黑點あり。 る。此外方に位せる線の更に外方に一條の波狀線あり。 而して此帯は一々翅脈にて妨げらる。體軀は帶綠褐 翅の裏面は黄褐色にして、 後翅は灰褐色にして外線に近く黄褐帯 前後翅共に翅の中央に 前翅は後

色を呈す。六月より九月の間全く至る處に飛翔し。黄昏色を呈す。六月より九月の間全く至る處に飛翔し。黄昏白。と云ひ、一はH. oldenlandiae firmata. と云ふ。其差は乙は甲より翅赤色を帯び中央の灰白帯殊に白し。又腹部のは甲より翅赤色を帯び中央の灰白帯殊に白し。又腹部のは甲より翅赤色を帯び中央の灰白帯殊に白し。又腹部のは甲よりが一く、シャバよりニューギネアの地方に産し、乙とリッピン、ジャバよりニューギネアの地方に産し、乙とリッピン、ジャバよりニューギネアの地方に産し、乙とリッピン、ジャバよりニューギネアの地方に産し、乙とは、濠洲に産す。

正島は普通 Choerocampa こして知らるゝものなるが、近れるとを記し之に改めたり。聞く Jordan 氏は魚類に於ても非常なる學名の改革をなし、其方の専門家の迷惑少なからず。而して中には當らざるものありご、現に本誌第百八十一卷に於て、岸上博士が、「カッヲ」の學名に就きての査定を不正常なりこせらるゝを見るべし。然らば此氏の査定を不正常なりこせらるゝを見るべし。然らば此ば島は普通 Choerocampa こして知らるゝものなるが、近

は日本及び他の東洋諸國に産し、現今迄に知られたる世

節は栗粒等なく定規の棘針の外平滑なり甲背も亦殆んご

一、琉球那覇 雄一、雌一、

平滑なり。

(一八九四年自岩金次郎氏|L13|L14|)

三、八重山列島 二、同久米島 雄一、(一八九八年山岸進氏 雄一、(田代安定氏六號)

一学町お見え

•日本產蛾類圖說 (回)

= 宅恒 方

屬 Theretra, Hubn.

(普通稱 Choerocampa, Dup.)

入ることきは、此紋は眼の如く則一つの蛇の頭をなす。 て普通數對の眼狀紋を有す、危險に際して頭の前半を引 向つて次第に細く且つ容易に引込み得る裝置あり。而し 部は割合に長く圓錐狀をなす。幼蟲は頭部の數節前方に 前角他屬に比して遙に銳く。後緣は通常多少屈曲す。腹 中形の蛾にして觸角細く、舌は割合に短し。前翅は狭く

十五。セスジスズメ又キベットウ

界の種は二十九の多きに至る。

(第三版第四圖

Theretra oldenlandiac, Kirby

Cat. Lep. Het. i. p. 653, n. 37 (1891).

Sphinx oldenlandiae, Fabr.

Syst. Ent. p. 542. n, 21 (1775).

List.Lep. Ins. B. M. VIII, p. 142, n. 25 (1856) Chaerocampa oldenlanlandiae, Walls

Choerocampa oldenlandiae, Boisd

Spec. Gen. Lep. Het. i. p. 241, n. 22 (1875).

List. Lep. Ins. B. M. VIII, p. 133, p. 9 (1856). Chaerocampa drancus, Walk

Sphinx argentata, Haworth

Xylophanes drancus, Hübn.

Trans. Ent. Soc. Lond, I. p. 334, n. 12 (1812)

Verz. bek. Schm. p. 136, n. 1460 (1822).

學者の説によれば、かくして敵害を免る」こいふ。多く

額線八齒其頭端細鋸齒を刻む、 甲肩は四齒等形なり鉗脚

は平滑にして定規の針棘も亦發育弱し。

雄一、(一八九八年一月山岸進氏

、琉球

I П T

12 3 分 たっ 后 li. 種

こがたたらみた T. sp. 11.

次の る一對は比較に大にして眼窩を擁す甲肓四齒等形にして 小形の蟹にして、額線八齒、就中、中央の一對は楕圓 一對は鈍頭三角形、 次の一動は小さく更に其外側な 形

細き鋭失をなす甲背中央平滑、兩側に近き所領毛を蒙る、

鉗脚亦短毛あり定規の棘針良く發育する

臺灣蘇湧

雌

一、(一八九六年十月多田綱輔氏)

やつばたらみた T. sp. 111

こしつ 二對は牛月形次の一對は小形、其の外側 甲背稍や膨楊し短毛を被る額緣八齒就中中央 の一個は小形なり錯は定規に戻るさころな は傾三角形にして眼窩に面す甲肩四齒、第三 對

、薩摩片浦 雌

(一八九九年七月宮島幹之助氏)

ひろはたらみた T. sp. IV.

なる板狀齒に分れ甲肩は等形の三齒を有す、 甲殼稍膨起し短き茸毛を蒙る額縁四個の平潤

本圖は稍廓大せるものなり。

一、琉珠 雖一、(一九一) 年五月當島亦之助兵

たらみたるできーニー

甲殻、T. prymma.に語似す面で甲肓の四節等形なり久針

(23)

小笠原父島大村

(一八九四年三月、故、弘田及內山氏)

十一、八重山入表島 雄一、(一八八八年六月田代安定氏)

十二、八重山石垣島 雄一、.

(一八九九年四月オストン氏|O.C.5287|號)

十三、產地不明 雄一、雌八、

むつはたらみた

T. trancatus(Fabr.), de Haan, 1850.

li Portunus trancatus, Fabricius, 1798

引用書 Siebold, Fau. Jap. Crust., pl. 43. Pl. II. fig. 3.

Pl. II. fig. 3.

鋸歯等形なり鉗脚は發育宜しく短き皺狀橫紋ありて密列 稍大なる一對の齒ありて以て眼窩の内隅をなす、甲肩五 甲殼一面に極めて短き絨毛を蒙り甲背の横線は少數にし して互に兎覆し其兩側に一對の小齒、更に之れを被ふて て微に現はる眼は比較に大なり額緣中間二對の菌は鈍く

> 日向細島灣 相模三崎 幼雄二、唯一、(一八八三年石川千代松氏) 雄二、(一八九九年三月寺崎留吉)

三、豐後大分、別府 雄四、雌四、

一八九九年三月寺崎留吉

難ければ姑く疑問のま、記録するの外なし。 此の他、本屬に隷す可き種類尚數種あれざも種名確定し

bo

に棘針の配置は前種等と均しけれざも稍不完全のものあ

四、

雄一、(一八九八年一月山岸進氏)

琉球

薩摩枕崎 雕 一一、(一八九九年八月宮島斡之助氏)

班. 八重山河島 (甲眉第三歯極めて縮小せり)

唯一、(一八九九年八月小川鋠太郎氏)

ふたはたらみた

T. sima, Milna-Edwards, 1834.

11 Portunus (Thalamita) arcuata, de Haan 1850

引用書 M.-Edwards H. N. Crust. Vol. I. p. 460 Siebold, Fau. Jap. Crust. p. 43. Pl. II. fig. 2,

Pl. NIII. fig. 1.

甲背短かき絨毛を密生し長短五列の横線明かに現はる、 額線は中間に二個の巾廣き辨樣菌あり其兩側にある一對 稍や不發育なるを認む、鉗節は累粒少く皺襞狀の紋様を は眼窩を擁す甲肩の鋸齒は四個殆んご等形にして第三齒

呈し、棘針は前種に異ならず。 相模三崎 雄二、雌一、(一八八三年石川千代松氏)

同 幼雌

八、

当馬嚴原

雖一、(一九〇一年平田駒太郎氏

日向細島

七、壹岐鄉浦

雄一、(一八九一年四月波江、土田兩氏)

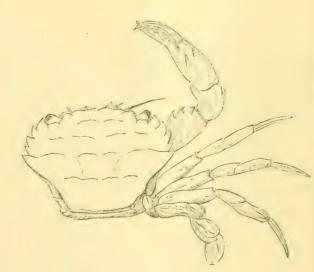
雄 一、唯一、(一八八九年一月脇谷洋次郎氏) 儿

同

松輪

日本蟹類通說(寺崎)

Ŧį. 四、駿河江浦 六、備後鞆津 能登字出津 唯一、(一八八四年四月) 雄一、(一八八四年七月) 雄十二、雌五、



13 12

雄一、雌四、(一八九九年三月寺崎留吉)

●たらめた圏 Thankanita, Latreille, 1829

前屬の蟹に似て甲殻は扁平し敷條の横線を劃す額線四個 大個又は八個の鋸歯に分れ眼窩は尋常なり大觸角の基節 は横に伸び一端は眼窩壁に篏入し一端より鞭狀部を延出 す、甲肩四五個の鋸歯を刻す眼は短くして太き柄を有し 形成せるものは左右の鉗脚稍大小あり鉗節には稜線縦走 心、數個の鏡棘は斜めに水平に近く尖出す、之れに含ま る子種類頗る豊富なり。

たらみた

T. prymna(*Herbst*), *M.-Edwards*. 1834.

明語 Siebold, Fau. Jap. Crust., p. 43. Pl. XII. fig. 2. 中間の六齒は殆んご等形にして何れも実頭は頓截せらる中央の齒隙は極めて隘し、最外側に位する二齒廣くして中央の齒隙は極めて隘し、最外側に位する二齒廣くして

は粗粒の縦線を劃す剪部は縦稜敷條著もく現はれ尖端暗棘あり其他に尖疣、累粒密布して側面より下面に向ふて

色に染む。



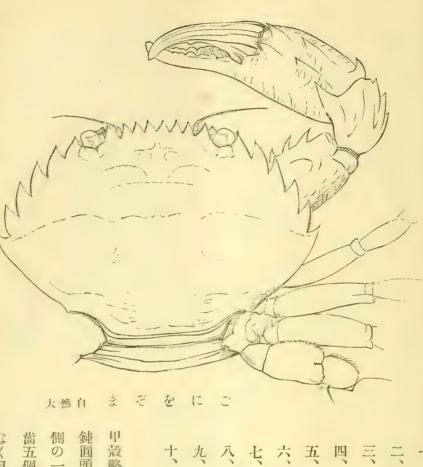
一、備後鞆津 雄、雌、多數、

二、薩摩山川沖、神瀨 雄一、(一八九六年四月箕作、原兩氏)

と四個共告な鋭失頭を有し失端は暗色なり鉗節上面に五

個の針を具へ鉗は太くして長からず、稜線著しからず且

日本蟹類遊說(寺崎



五棘を斜出す。

相模三崎

同 諸磯

雄一、(一八八三年八月) 唯一、(一八九〇年八月)

東京市場 雄

雌

四

同

備後鞆津 雄

五

豐後大分

雌

一、(一八九九年三月寺崎留吉)

肥前長崎 雄

對馬嚴原 雄一、(一九〇一年平田駒太郎氏)

陸前仙臺

雄一、雌

+ 產地不明 雌

さつまごにをゔま G. sp.

甲殼略裸出長徑二寸餘、 側の一對は比較に扁平にして眼窩を擁す甲肩の鋸 鈍圓頭にして其兩側の各一個は稍銳く、更に其外 なく且つ新種たるや否やを斷定する能はず。 齒五個中前方の一個著しく小し、學名檢索の緒由 額線の八萬は中央四個は

、薩摩、甄島の産、(一八九九年七月宮島衛之助氏

甲肩の鋸歯は前種で大異なし、鉗脚長大にして老成せるて八個、各二個づ~稍連續し各組の中間は深~刻入せり

もの五寸五分に達す、其最長節内稜には四個の鋭棘あ

ごにをうま

G. japonicum, A. M.-Edwards, 1861.

Portunus (Charybdis) 6-dentatus, Herbst, 1782.

11



を備ふ剪部亦細長にして稜線殊に著し。り、鉗節、殊に長大にして稜線並に網紋を呈し四個の鋭棘

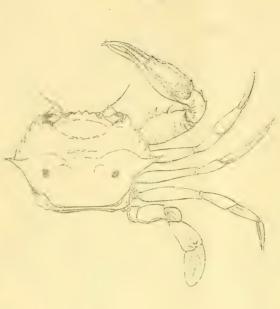
醫一、武藏、神奈川

雄一、(一八九八年二月飯島桂氏)

微かなる毛を蒙り領縁は八個の等形の鋭き鋸齒となり甲中形の蟹にして甲殼の長徑三寸內外を算す一般に極めて



甲殼自然大



fi

まだらごにをぞま

棘は末に二個、

根元に一個を具ふ。

、和泉岸和田

雄一、唯一、(一八九九年七月栗山昇平氏)

ぶ、次節の内隅の一棘は比較に細長なり、鎖節上面の小

ふたはしごにをゔま

G. variegatum (Fabr.), Miers, 1879.

前者の一變種でして掲表せらる、其甲腰に黑色一對の滴 var. bimaculatum, Miers, 1886

斑あること並に額綠四個の鋸齒が左右二個づ~連絡せる

ここ本種よりは更に明なり。 、大隅櫻島、黑神沖、

(一八九六年四月)三作教授並に原十太比 郷一、 雌

紀はごにをうま

G. miles(d. H.), A. M.-Edwards, 1861.

]] Charybdis miles, de Haan, 1850.

Zool. Jahrb. 1894. p. 81

引用書 Siebold, Fau. Jap. Crust. p.41. Pl. XIII. fig. l

して微かに葉粒を散布す、額線の歯は脹窩内壁閣を併せ 中形の鑑にして甲殻長龍二寸三分に達す、始んご平滑に

●日本蟹類通説 (第十八回)

等崎留吉

厳徴既でに前回に見ゆれば茲には略す左の二屬我沿海にのたらみた族 Thalamitidae, Ortmann, 1894.

其れに生せる歯は眼窩外壁隅を除きて六個(甲肩(甲の側面前部)は額線と弧曲をなし

代表せらる

ごにをぞま屬 Goniosoma.

甲屑は額縁で略直角をなし歯は五個

たらみた属 Thalamita.

●ごにをぞま屬 coniosoma, A.Milna-Fdavards, 1861. 甲殼扁平多少六角形をなす蟾蜍杯と等しく甲背に數個の下甲の中央に近く達す甲肩は斜曲し額線と鈍角をなす眼窩の外壁隅の棘角を除きて後に五個者くは六個の鋸狀菌あり其最後は所謂、鰓上棘をなす、額線は分れて大抵八菌の外壁隅の棘角を除きて後に五個者くは六個の鋸狀菌の外壁隅の棘角を除きて後に五個者くは六個の鋸狀菌の外壁隅の棘角を除きて後に五個者くは六個の鋸狀菌の外壁隅の棘角を除きて後に五個者くは六個の鋸狀菌の外壁隅をなす眼窩の外壁隅をなす眼窩の外壁隅をなす眼窩の外壁隅をなす眼窩の外壁隅をなす眼窩の外壁隅をなす眼窩の外壁隅をなす眼窩の外壁隅をなす眼窩の外壁隅をなず眼窩の外壁隅をなず眼窩の外壁隅をなず眼窩の外壁隅をなず眼窩の外壁隅をなず眼窩の外壁隅をなず眼窩の外壁隅をなず眼窩の外壁隅をなず眼窩の外壁隅をなず眼窩をなる、其左右の各一對は即ち眼窩の内壁隅をなず眼窩となる、其左右の各一對は即ち眼窩の内壁隅をなず眼窩となる。

は比較的に大にして前方に開き、其上線に二條の缺裂あ

大小不規則なる齒を具ふ第四對(最終)の歩脚即ち泳脚には太き短き柄を有し小觸角は亦太き基節を具ふ、鉗脚良は太き短き柄を有し小觸角は亦太き基節を具ふ、鉗脚良り又下面にも一條を刻す、腹部は五叉は六節より成る眼

六

本属に隷する種類隨分多し本邦産と稱せらる」もの亦數は其最長なる一節の後面に一小針を帶ぶ。

種あり而て子が親しく檢したるもの左の四種一變種とす

まだらごにをゔま

G. variegatum (Fabr.), Miers, 1879.

= Portunus variegatus, Fabricius, 1798.

= Charybdis variegatus(Fabr.), de Haan, 1850.

引用書 Siebold. Fau. Jap. Crustacea. p. 40, Pl. I. fig. 2.

Chall. Rep., Brachyura, p. 190.

壁隅より後に五繭ありて第一は稍少く第五は勿論長大に殺き四歯どなり眼窩壁隅其雨側に立つ、甲肩の鋸歯は眼の形の蟹にして甲殼の長徑凡そ、一寸、全體に微毛を豪

研究の中心としたのは、大に便利であつたのである。 與へられたるは、余が厚く鳴謝する處である。

の習性。六盛の生態分布等、の概要文けに止める事にして 瑩發見の來歷○三秋瑩の發生經過○四幼蟲の習性。五秋瑩 此 カコ ら廢めるとして、今回 の壁に就ては、まだ種 は以上の一秋瑩の 々述べたい點が あるが、除り長く 地理 一分布。二雌

造を異にして居るが、これは、 秋瑩の發光器は、 日本産や琉球産の瑩ごは、大に其の構 他日發光器の比較解剖を

論ずる時、

詳に話す事にするっ

置く。

間 終に臨んで、余は、對馬嚴 られ、材料を寄贈せられ。余が乞に應じて種々の實驗觀 に於て、非常の熱心と好意とを以て、 原 0 平 田駒太郎君が、 余が研究を助 過る三年 V

られ 數回、韓國の堂を寄贈せられ、余に秋瑩研究の端緒を與 また前釜山領事能勢辰五郎君は、韓國釜山在任の節、 たる高意に對し、大に謝する處である。 、前後 察を遂げられたるを、深く謝せざるを得ない。

三君。京城領事三增条吉君は、余が研究上に種々の便宜を 又去秋、余が韓國に在 りし時、釜山 第一 銀行支店長野 П 補

秋盛に就て(渡瀬

圖 解 (秋登)

桑原伊三郎氏圖寫

雄 (背面)原形の三倍(對馬産

第

胸背の前端に於ける透明にして楕圓形の窓

同上(腹面)三倍

觸角 (ほ)(に) 發光器

第三個 雌(背面)原形の三倍(對馬産)

甲翅の痕跡

第四圖 雌(腹面)三倍

發光器

(图)(个)(图)

氣孔 體内に二個の愛光器を有する環節

同上(腹面)三倍

頭の一小部 幼蟲の間角

第五圖

秋瑩の幼蟲

(雌)(背面)原形の三倍(對馬蓬

(る)(ぬ) 後光器を有する環南 尾端の絲狀の器官

(10) 發光器

一倍 (韓國產 觸角

第七圖

組盤

(を)(か)(よ)

Ti

以て瑩の發生地を、増してやつた様な結果になつて來た 然自然のまるの土地ならば、到底、監族の發生には適さな 不潔な水の附近には、平家瑩が生ずる様になつて來て、天 のである。畢竟、日本の到る處で、堂を捕へて樂むと云ふ い様な處でも、開墾して灌水の便を附けた爲めに、人工を

殖を促して、隨つて人々の注意を引く様になつた事で關 様な事も、我國の農業の性質が、知らず識らず、登族の繁

堅固である。柳や其他の樹木が植にてあつて、少し計りの て居るのである。人工で造つた者であるから、其の堤防も の名産地で云ば、大概は、人力を以て造つた河流に、添う 係はありませぬかでも考へられるのである。我日本で、登

河 た幼蟲を失ふ者では、大に其の趣を異にするのである。若 洪水のある毎に、あらひ洗はれて、折角生んだ玉子や孵つ 處に根據をすえて、繁殖する。決して自然の河岸の泥が、 が、全く人工で造つた水流でなくさも、大に人工を加へた 洪水なごでは決して破壊されない。假合また、盤の名産地 流さか、樹蔭さかである。それであるから、登は、年々其

し日本に於て、盛が、何處の地方にも澤山に發生するの

して居るのであるから、斯る發生の好適地に富だ、嚴原を

で、不知不識の間に、其の分布を擴めた様な者である。 事ではない。或る淡水産の貝類さか、魚類さか、昆蟲類さ 生が盛になったと云ふのは、只々登計りに就て當はまる は、決して怪むに足らない。勿論水田を増した為めに、發 である。 か、兩棲類の播殖分布にも、關係がある事ご考へられるの るから、日本が西洋の諸國に比して、澤山の瑩を産する ば吾人は半ば無意識的に之を飼養して居る様なものであ 本に於ける瑩の名産地は、多くは人工で造つた者とすれ を折つた結果であるとすれば、吾人は、云はゞ人力を以 日

是は、日本々州産の螢に就て云つたのであるが、對馬の秋 石垣とか、云ふ様な者が、可成多くある地が、一番よく適 最も多く發生するのであつて、結局は、矢張り人家に接し **鳖も同じ様で、多少人工を以て、自然に手を入れた處に、** どか、神社や廟地の樹林とか、幼蟲に屈强の隱家を與ふる た、比較的安全の處で、然も自然の境遇を備えた堀割の崖

た、蛆 **藍は甚だ少なく、雌ٰ 鑑は實に多い。 釜山と草梁の中間の切** は二正も得れば、徐程好結果であるのであつた。嚴原附近 け多く集めて見ても、雄數十疋得るのは容易であるが う。余は同行者安田真之助と採集に出で、一晩、出來る丈 それが終ると、最早一疋も認むる事が出事ない。夫からま 時 然らざる事とがあるのかと思われ 何 はないが、雄盛の飛廻るのを見たのは、實に稀であつた。 つて、一晩に三十や四十の標本を得るのは、別に困難な事 b る。之に反して、韓國の釜山に行くと、丁度之と反對で、雄 では、雄瑩が割合に多くして、雌の少ないのは、實際であ に比して甚だ少ない。雄五十疋に、唯一疋位の割合であら 通の、崖の草の中に點々光つて見ゆる者は、皆雌盛であ 期は、毎夜薄暮の一時間或は一時間半位のものである。 か土地の狀態によりて、雌雄の發達に都合のよい事で、 形の雌蟲であるが。 對州嚴原附近では、雌 る。 の數 が雄 唯

遠方から見ても直に雄雌の區別がつくのである。にあらずして、續け通しに、輝くものであるのであるから

飛廻る雄瑩は、直に之を認むる事が、出來る譯である。 然、斜に上の方空の方を向く様になるのであつて、空中を 雌盛の腹面に當るのであるから、尾端にある發光器は、自 其下端は尾の方であるが、其くの字の灣形を成した方が、 夫から又、 き込むのである。すると、水の清き部には、源氏瑩が生じ。 とか河とか えるので、日本の畝地には、大小の ある事である。それは、日本では稻を作るために水田を拵 と云ふ様な處は、ないと思はれる。併し夫れは大に理由の に富んだ國はあるが、日本の様に、何處に往つても、居る に發見する處があるご思ふ。西洋諸國にも隨分、藍の種類 のであるかと云ふと、先づ日本と云ふ國をよく見ると、大 たいと思ふが、一體盤はごういふ處に、最もよく發生する 是から少しく、盛の最も繁殖する土地の、性質に就て述 も皆、體軀をくの字なりに折り、其くの字の、上端は頭で、 雌盛が草の莖に留つて、輝く様を見るに、何れ からは、溝渠が四方八方へ通じて、田に水を注 清渠 から 非 常に多い。池

技 る。 0 舞 から そうすると幼蟲は其尾端の器械を以て之を拭ふと、粘液 夜 恰 の如き一本一本に、尾端の器械を以て、不潔物を搔き除く 左なり右なり、遠なり近なり、 の表面に附着した塵埃や其他の外物を掃除するにも用ゆ て、錨の作用は、 様な者である。 「はたき」の様の束を爲した様な者が、多くあつて、其一本 て、之を顯微鏡の下で見るこ、澤山の絲狀をなした丁度 ら書いた者であるから、餘りよくないが、生た標本を取つ を一寸前に述べ ・乾涸して薄き膜を爲した者は、忽ちにして剝がれて仕 「偏の如きは、實に驚嘆に堪えんのである。若し動物界 先にあらうが、一向不都合なく、 の為めに、幼蟲の體は全く之を以て掩はれる事がある。 :も錨の作用を爲す澤山の絲の束を、 本の絲の様な者には「キチン」質の歯が並列して居る。 のであ 例へば幼蟲が蝸牛と格鬪する時、 る。其の粘液の固つた者が頭の端にあらうが 幼蟲は之を種々な作用に用ふるのであつ たが、圖 既に話した通りであるが、又之を以て體 に示した者は、酒精に貯た標本か 自由自在に之を働 尾端を上なり下なり、 蝸牛が盛に出す粘 尾端に備へて居る かせ、脚 脚

有する尾端の器械は、象の鼻よりは、其の動作運轉の範圍中其比を求むれれば。象の鼻の如き者で、只螢の幼蟲が

が餘程廣いと思ふのであ

是から少し秋盛の習性に就て述べやうと思ふが、夕方秋 毎夕秋瑩の 其の習性がよく似て居る。 初夏と初秋の兩期に、盛を集めて、 威する所のないのは無理のない事である。對馬の子供は、 處であるから、日本々州で盛を見た人には、何も目新しく 川の端の樹木の鬱叢したる處や、其他木蔭の薄暗い様な あつた。通常内地の源氏盤が、夕方から光りはじめて、夜 で、瑩の種類が、異なると云ふ事は、 ど、何處が異ふのであるかさの間を、受け 思わんで有らふ。 く似て居て、通常一般の人は、何にも特別な所が 瑩の發光しつ→飛廻る有様の如きは、 た。又秋瑩の好んで飛び廻る處も源氏瑩と同じ様な處で、 飛廻る時 實際對馬の人々から、 間 が源氏盤に比して、 併し、余の注意に止つたのは、 殆んご氣の付ない位 遊ぶ事が出 日本の源氏盤によ た事 夏の 甚だ短 か 初 來る女け 度々あつ に出る盤 あるとは いので

の二時三時頃迄も活潑に飛廻るのに比して、秋莹の活動

つた。 期 るが、 蝸牛 h る。 疋の 蝸牛 は驚いてあばれ廻る、幼蟲は猶も激しく之を襲撃する。 居る時、盛の幼蟲は大膽にも其の蝸牛の殼の上に乗り掛 に入れて置て見るご餘程 分位の瘦こけた、 は餘り肥満して成熟した者を撰んだから悪かつたのであ やつて居るので、充分之を見分ける事が出來なかつた。 蝸牛の體液をも吸ふのであらうが、 そして此の幼蟲は、一つの蝸牛を見付ると、夫れを一日 を以て之を嚙むのであらう。又同時に其の切口より出 夜は勿論、 せし如き反應がなかつた。併し跡で發見したが、それ 蝸牛が襟を長くして、あちらこちらを歩行き廻つて 其の蝸牛の膚を激しく口を以て突くのである。 蝸牛を食ふたら、 は遂に辟易して殼の中に身を締め込んで仕舞のであ 0 幼蟲 斯る者は最早食慾はないのである。五六分から七 肉 が多少腐敗して來ても、 は頻りに之を口を以て突いて居る。 二日二夜も續け通しに之を突ついて居て、 平たい幼蟲と、 夫れで一生の食物は食ふのであら 面白ひ現象を目撃する事が出來 うすかわ蝸牛とを まだ止 如何にも小さな頭で めない。 多分大顎 尤も一 蝸牛 一處 3

0) 蟲が居るから、 うと思われる。處が何時も一疋の幼蟲が、自分獨りで、 濕り氣の多い處は、同時に蝸牛の住む處であるから、隨つ る。 に目撃する事が出來るから、 て居る幼蟲の體を咬へ、力を込めて之を跡に引張 は尾端にある奇妙な器械(第五岡第六圖、る) の幼蟲が、一心不

の場中の

の中へ、頭を

突込んで、

之 ふ蝸牛も、決して少なくないと考へられるのであ て空殻もある譯であるが、併し堂の幼蟲の爲めに命を失 は蝸牛の空殼が澤山ある樣に見へる。勿論盤の居 h あるが、咬へられた幼蟲の體は、忽ちにして空中 りした物體に引掛け、他方に於ては、口を以 を貪つて居るさ、他の幼蟲が之を見附け、先づ一方に於て 疋の蝸牛を専有する譯には行かない。他に澤山飢た幼 て、手足をもがいて居る間 物にして仕舞のである。 盛の澤山に生する

瘍處をよく

檢するさ、 幼蟲間 に蝸牛の奪台が起る。 そうして此等の 甚だ都 に、他の者は、其 合が宜ろしい 県 て蝸牛を食ふ 其の附近に それ 動 0) を、何 は 蝸牛を己 に躍り上 は一正 る様な のであ るので か確

ら 幼蟲の尾端に、奇妙な器械(第五第六兩圖、る)がある事

雌 に左右二個の發光器が、體內の奥深き處より、光を發する て輝いて居た。加之第四圖への環節に於ても、 記 Ξi. を認めた。勿論ほの如く體の表面には出ては居らないが、 く缺乏して居た。 なき者であると云事を確 1, 盤が 。其他種 0 闘に示したる幼蟲が、 蛹 は、 光を發する時よく之を窺ふさ、 々の點に於て雌盛とは異つて居たけれざも、第 も第四圖ほに現はしたる者迄が 脱皮したが、 加之全體の色素は未だ完成して居らな 其の時 秋瑩の幼稚 め 12 其。其 には純然たる雌盛で 後 一週間 時代の者たるは疑 尾端の三節より 計を經た時、前 チャ 其の ンと出來 內部 あ 0 0

> 幼蟲 盛の發光器には、二個の歴史があると云ふ事を云ふに止 器のみは、 は、 見える。此の點は他に詳論する積であるから、 めて置のである。 のと考へるのである。 き事であつて、 總ての器官組織に大變動を來するものなるに、發光 胩 期 に必要であるならば、 依然さして其の作用を繼續するのは、 發光生 發光が、 理に鮮なか 或 蛹時 る目的を達するが 代に らざる關係を有する も必要であるこ 爰には 大に面 雌

专

白

ち第四圓はに示した發光器は、蛹時代に 同闘への環節内に存する左右 成蟲時期迄繼續して來たもの 環節に存するのであ (第六圖、ぬ)が 發光器は第 然して其の各の 一闘は と、其儘形を 3 カラ 兩個 に示 雌 光 から に薄皮の者を撰 0 であつた。 简 今ま述たのは、 12 余が特に注意したのは、 夫等をも同 は る幼蟲に蝸牛を與へたが、一 あるが、 歴史であるが、 幼稚 な五分から六七分位の幼蟲が澤山 對馬 時に飼 歐洲の盛の幼蟲は蝸牛を襲ふて之を食 幼蟲が其成長の極點に達した時 の者は如 んで、 養画 如此へ成熟した幼蟲で同 其形も餘り大きくなく、 に入れて置 此等の幼蟲は 何であ るか。 向に顧みない。 て、其習性を観察した。 余ははじめ 何を食するやの點 時 15 ある。 幼蟲 蝸牛も特 から先き ム習性 許多の の襲

變せず作用を更へずして、

0

發

光

幼蟲時期の

の發光器(

新

に出來た者なるに、

來歷も面白い、即

の發光器は三つの

環節に連なつて居る。

0

出

るの

を見るのであ

30

雄盛の

したるが

如人、

只に二

一個の

でい

ある。幼蟲が蛹時代を經過して、成蟲時期に達する時に

撃に對して抵抗力の少なそうな者を與へたが

向に豫

ごも、 この 72 見へ、 見 形の三倍大)、多分夫れが幼蟲であらうと考へらるとけれ 代の者である かず 先づ之を飼 發光する蛆形の蟲を見るから、(第一版第五圖、第六圖、原 0 來なかつた。 背面に接する様に配置せねばならぬのであつた。少しで 若し其の石や瓦にして、 き廻つた。概して晝間は石や瓦の下に靜居して居るが、 を出して、恰も尺蠖の様な歩きつきをして凾の中を歩行 下に蟄居し、夜になるて發光器(第六圖、ぬ)から麗しい光 凾に入れると頻りに暗黑の場所を求め、 悪いさ見へて、 過 幼蟲には陽 何の食 石の下に靜居する時、 を研 五 何も證據と云ふ者は少しもないので有つたから、 圖に現したる者は殆 一養し如何なる成蟲を得るかを試驗する事にし 究に掛つた。 も取らなかつた。 か、一 依つて余は降雨を俟ちつ」ある間に、 141: 頻りに凾の中を歩行き廻る。 の接物性が、 向に知れて居らなかつた。 置き様が悪いこ、 併し如何なる蟲が 其石が、ぴつたりと幼蟲の んご成長の極に達した者こ 其體は頻 著しく存在して居る者と る肥満して、飼 書間は石や瓦の 秋盛の 何ごなく心持 成程每夜 要するに 约 秋瑩 稚時 卷

接物性が非常に發達して居るので、外物の體に接し接配が體に近接する分には、隨分强く接して、體が少し位は不たくなる迄に壓されても、平氣の樣に見へた。總じて不能性が進れても、不愉快と見へる。併し石

は、

生活上餘程大切なる事項で見へる。

事三 黄色の蛹が出た。驚いた事には、其蛹の形狀は どするもまだ光は發せぬ。 0) 代の者(第六間、 0 なりたる者かと思ふて、よく調べて見ると、成蟲とは種 に示したる雌螫の如くであつた。幼蟲が一躍して成蟲に て幼蟲の頭部の皮が上下に破裂して、其中から極 何等かの結果があらうと待つて居たが、丁度二週間 夜となく、續けだまに熟睡の狀態にあつたから、遠からず 九月十三日に捕へた肥満した幼蟲五疋は、 發光器(第四圖、ほ)は出來て居らぬ。出來掛 點に於て異つて居た。 四日にして皆な眠りたる如き狀に陷つて、 ぬ)を其儘用ひ、 例 複眼は出來て居ても色素は全 へば發光器の 未だ完全なる成蟲時代 如きは、 凾に飼 つては居た 一見第三圖 書さなく 幼蟲時 でめて淡 養する を經

く探して見たらば、歐洲的の「らんびりす」が居るかも知るから、同じ樣な陸棲動物が其雨方に發見されても、决あつて、元より動物分布上同一の區域に屬するものであ

n

ねのである。

に調 幼稚的 0 の境涯と、餘程よく似て居るから、應化の結 30 如 から **蟲然たる蛆形の蟲である者に對しては、** く、雌 是からまた本題の秋瑩問題に立歸るが、 と云ひ、發光器と云ひ、全く幼蟲の者とは別種の者である ぴりす」や、米國産の「ふゑんごうぢす」 不完全の如き者こなす論者が あるが、是れは甚だ其意を得ない論と思ふ。其幼蟲の 如き形を爲すに至たつので、其の知覺器と云ひ、步行器 く見へるのは全く皮相の観察に基くので、少しく丁寧 雌 べ見ると、決して幼蟲の から 一堂の幼蟲に類するは、 の性質を失わざる者こなし、 一見幼稚者の如き形態を有するを見て、直に之を 其生活の狀況が、 ある。 特徴は少しもないのであ 現に歐洲産の 雌の發達を以 秋瑩の 此の論を吐く者 0 果雌 如人、 盤が 幼蟲生活 雌 雌 て何か 雄の如 「らん 幼蟲 が幼

> 果を、 是點に 事は、 唯 て、 經驗を研究して見ると、一層明亮になるのであるから、 30 く水中棲息に對する應化の結果である。 が、少しく其の構造や形狀を調べて見ると真の 夫に生殖作用が加つた者とする議論は、 なるは、 く見ゆるのは、 5 て發したものさは、 魚形を爲すが如きものである。 登 のは云ふまでも無いのである。鯨の魚に類するは、全 要するに蛆形の雌を、 が 應化發達の結果として、新に之を得取した者である。 關 述べて見樣と思ふのであ 前に既 猾は 見幼蟲の如きに係らず、 して余が對馬 雄瑩が に述べた通りであ 幼蟲の形態が其儘に殘て居るのでなくし 思へぬのである。これは秋瑩の發達 幼蟲で異なるど 及び韓國に於てなしたる研 幼蟲時代か少しく延長して、 30 る。 其形は 其構造組 恰も海 同 一寸魚に 種 よく實際を究め 雌 郊に住 類 織 濫 0 カジ カジ 幼蟲の 讱 幼蟲で異 類似でな 相違であ 究の結 て居る む鯨が 如

發進が甚だ少なかつた。雌蟲の如きは殆んご見る事が出當時對馬は久しく降雨なく、土地が乾涸した故か、秋瑩の常が對馬に着したのは、三十六年九月九日であつた。其

常日 試 翅盤と云ふ。)は、 跡を有するのみにして、 るのである、 に、秋瑩は「らんぴりす」に属して英國や歐洲に産する者 ではないが、源氏瑩や平家瑩は真の「らんぴりす」ではな や平家瑩とは異ふのであつて、 盛さは異なるのである。 同じ事で、其舉動の活潑なる事は實に驚く位である。通 巨大にして、其の體の容積から云へば、數倍に達するで く、「るしをら」に属するもので、雌雄共に飛行力を有する 本の登は晝間 雌蟲が蛆形にして飛行力を缺きたる者に類す 只異なる所は、 秋盤の 歐洲の無翅螢に比しては、 は其動作が頗る鈍いのであるが、 動作は、 飛揚に適せざるにより、 其他の點に於ても秋瑩は源氏瑩 東洋産の無翅盛 今ま一々之を舉ぐる場合 大に日 本の源氏瑩や平家 其體形頗る (甲翅の痕 暫く無 此の

あらうと、考へられるのである。

日本國 對馬、石垣嶋、臺灣。

只た盤計りでなく他の動物にも例のあるものである。 張り渡つて居るもの~如く見ゆるのである。 馬 蘇州邊で見る事が出來るから大陸的のものであるが、對 であるから、先づ彼等の本様は韓國 關係を及ぼして來る次第である。 ごすれば、臺灣や對馬に秋瑩の存在する解釋にも、 意すべき場所であると思ふ。若し五嶋に秋瑩が存在する だ秋瑩を捕へたと云ふ事を聞かないが、 日本の中では、對馬臺灣八重山群嶋の の如き臺灣の如き、比較的大陸に接近した島 から北清へかけ、南は 外 肥前 の鳴からは、 如此き例 12 Ĭi. へは、矢 嶋は注 立人 は

き事である。樺太ミ英國は古北洲の東西 助氏の盡力により、 < 類の存する事である。然も前に述べた英國 述べたいのは、樺太嶋に、 秋藍には關係はないが、丁度善い序であるから、一寸爰に かう ら得た者であつて、 似て居る。是は樺太嶋コルサコフ港領事館の鈴木陽之 韃靼海峽に面したる「マウカ」と云處 動物 歐洲産の藍ご始んご同 の地理分布上 例 からわ 村 の強に質によ 端の地では 大に面が 一の種

七

へ)。幼蟲時期にあるべき器官にあらず。

は、 其他尚ほ擧ぐべき點なきに非ざれざも、一見して此の發 3 此 疑もなく瑩科に属する者の雌である。然らば何瑩の雌子、 あると云ふ事は疑ないのであつた。然らば何蟲の雌か。 光蟲は幼蟲にあらずして、全く成蟲の時期に達せし者で の季節も殆んご終を告けしを以て、この年には此の試験 月廿八日の事にして、此の試験を思ひ付いた頃は、秋瑩 ひ出し、 を偶然發見して、 國で有名な「ふゑんこうぢす」の のない事ではないのであつた。こ~に於て、余は彼の米 3 をなして貰ふ譯には行かなんだのは遺憾の事であつた。 â 0) 有翅の甲蟲と、 この蛆 る時であるから、秋瑩の雌ご云ふ推考は、敢て理由 ・蛆形の鲎が出づる時は、彼の秋瑩の雄が、氤飛しつ 早速對馬の平田氏に依頼して、生きた秋瑩の雄 形 の雌蟲とを、一處に置いて試験をして貰わ の蛆形の發光蟲を接手せしは三十四年十 初めて眞 無翅で蛆形の發光蟲とが交尾したの の雌雄たる事が譯りし事を思 雌雄問題の解決されたる

> 験が、未だ出來なかつた為であつたのである。 つもりである」云々と書いて置たのも、畢竟この最終の試い蛆形のもの→やうである、これは遠からず確にわかる のは、朝鮮の藤吉瑩(即ち秋瑩)も雌はごうも、翅のな

全く蛆形の者たる事が判然したのであつた。
田氏は此の試験を成て吳れた。果して豫期せしが如く、
蛆形の發光蟲と秋瑩とを一處に置くや否や、忽ちにして
蛆形の發光蟲と秋瑩とを一處に置くや否や、忽ちにして

の四疋の雄蟲は忽ちにして雌蟲の背に攀ち登り、其中の 第七圖は、 いた時に呈した様を現した者である。(を)(わ)(か)(よ) に雄瑩によつて掩れて仕舞。然して是れは晝でも夜でも 數を多くするで、 に止つて居て、僅に觸角を動かす位の者である。 は、他から之を取除く迄は、デッさして動かず、 た、非常に大なる雌盛(た)と、數多の雄盛とを一所に置 一正は塗に雌蟲と接尾した。如此雌の背に登りたる 余が明治三十六年十月、韓國の釜山 雌瑩の背は忽にして直黒に隙 此任 間なき迄 に於て得 雄蟲の 0 背中

されば明治三十五年五月に出版した拙著「藍の話」に

第一、

この

胆

形

の發光

識は

複眼を

有す。(第

版第四

て、 る。 られたのである。 我が對馬や朝鮮 のではあるまいかと、 んだ雄瑩の如きものに、 地上や叢間にある者を捕へぬ 通常盛を捕 にある秋盤と、 ふる人は、 云ふ考は、一應理のある事で考 强大の發光力があるとすれば、 只に空中を飛び行く者を捕 丁度同じ様になるのであ から、 自然雄計 り得 13

草叢の中に、夜中何か光る蟲があつたら採集して吳んか、 事でないと信じたから、 形は、 此 Ш と依頼した。 すると、 と考へられしは、誠に無理ならぬ事であつた。併し余は **闘第四闘に示した通りである。この蛆形** は之を同十月廿八日に落手した。其の形狀は第一版第三 ならんとて、二疋の黄褐色で蛆形の發光蟲を送られた。余 の蟲こそ秋瑩の雌ならんと推察したのである。 に植物採集の歸途採集したる者にて、 は勿論、一時の假説ではあつたが、決して理由のない 如何にも幼蟲然として居るけれざも、 少しも幼稚の蟲の特徴はなくして、 處が明治三十四年十月五 早速書を對馬の平田氏に寄せて 日、 多分秋盛の幼蟲 の發光温を幼蟲 平 其 却て成蟲の 田氏は下見 構造を觀察 成程其

を知らず。

圖、ろ)甲翅類の幼蟲にして如此き複眼を有する者

第四、 第三、この蛆形 第二、この蛆 雌、 (第四圖、に)。幼蟲時 は)を有す。 幼蟲なりや判然せざれざも、 子を有す。 成りたる微々たる突兀なり。(第五圖、は)。 たるは疑なし。 この蛆 勿論卵子を有するのみ 形 形の蟲の體內には、直徑 甲翅類幼蟲の觸角は通常僅に三節 の蟲は、 の蟲の脚には 期の脚は然らず(第五圖、り)。 環節に富みたる觸角(第四圖、 四節より成る跛 慥かに何 にて 一ミ、ミ以上の卵 かの發光蟲の は成蟲なりや 節有り

第五、この蛆形の蟲には立派なる發光器かり(第四圖、第五、この蛆形の蟲には立派なる發光器が発光器(第

第六、この蟲蛆形なれざも、甲翅の痕跡あり。(第三圖、

ないのであつたが、皆な雄蟲であつた。成程標本の中に調査は勿論、顯微鏡的の解剖を爲したる事、決して少なく標品中一として雌瑩を見ざるの一事であつた。肉眼的の

壁の國英(倍四の形質)

次第である。日本々州で百疋も瑩を集むれば、其中少くあたりで、瑩を集めた人の經驗から云ば、甚だ不思議のは、大小二種はあるが、皆な雄である。これは日本本州

る。

雄

は飛行力を有すれごも、

發光力は甚だ微

々たるも

のであつて、

時は雄盛に、

發光力が存するや、

否やの

問題まで起つた事があつた。

そこで若し此の飛行力に富

そこで余は斯云ふ事を考へた。事によつたら、 雌 は翅を持つて居るから、空中を飛び廻る。隨つて人にも捕 百の中、 亘りて存する强大の發光器を働かして、 30 が採集して携歸つたものである。 例せんに、上に載する二圖は即ち英國産瑩にして、先年余 ま余の意を明かにする爲めに、 る事となりたるにあらざるか。 を飛行して居る者を捕へたから、 の雌は、 も三十や四十は雌がある筈であるが、 へられる。今臺灣や韓國或は對馬 ~、米國産の或種の如~、雌は必ず蛆形の者ならんと。 は蛆形にして飛揚の力はない、 毎夜草莖を攀ぢ登りて高處に達し、 飛ぶ事の出來ない蛆形の者ではあるまいか。 一疋の雌がないのは甚だ不思議であつた。 英國の堂の例を以て之を 恰も歐洲 雄は翅を有すれごも、 所謂 知らずし から來た秋瑩は、 此の秋瑩の標本數 Glow-worm であ 雄を招 産の 尾端の三環節に 或 雄 此の秋螢 る種の のみを得 のであ 空中 雄 如

能 勢 辰 五 郎君

第五 明治三十三年

八 木 奘

韓 國

郎 君

監を得 如此臺灣 る 嶋 事 から標本を得ると同 カジ 出來たから、 對馬は 年に、 如何であらう 朝 鮮 カコ 6 专 かと考 同 種の

5 知らせて吳れまいか、少し對馬産の監を採集して貰いた からと云つて手紙を送つた。そうすると早速嚴原の平

時

の對馬島司に依頼して、誰か博物學に熱心な人を

對馬 田駒太郎氏を紹介して吳れたから、同氏に手紙を送つて、 の
對岸韓國の
釜山には
九月
頃盛に出 る盤の 一種があ

るが、 對馬嶋 には秋 出づ る登はあるまい かっ 若し居るな

對馬産の秋瑩を採集して贈與された。是は明治三十 らば送つて吳れまい かど依頼した。 處が 平 田 民は数 四年 千の

ざ同 九月廿日 Ш 0) 種で 領 事 か 能勢辰五郎氏が釜山にて捕へて寄送せられ 廿一日兩日の採集に係るものであつた。 つたので、はじめて我對馬にも朝鮮産の秋瑩 前年釜 た登

と下の如くであ

が、平田氏の分をも合せ之を前者に續けて列記して見る

之に次で左記の諸氏より同種の秋盛を得る事が

出來た

第六 對馬 明治三十 國嚴 原 產

四

年

九月 **4**5 田 駒 太

郎君

第七 明治三十四年

韓國

九月

一群山

產 群 Ш

領

事

館

第八 明治三十四年九月

韓國鎮 南浦 產

福 H 幹 次

郎

君

事

了館員

第九 明 治 三十 四年 -月

韓國 軍萊產 能

勢

辰

五

郎君

明治三十四年十 月

第十

領 事館員

森]1] 季 四 郎 君

韓國

木浦產

决して鮮なくないのであるが、 對馬、石垣嶋、 以上列記の登は、 、臺灣より得たる者夫等を合せると其 皆な同 種に屬するものに 援に奇なるは して、 此の澤山の 韓國、 の製は

秋盗に就て(渡瀬

(3)

と同

種の産するを知つたのである。

觸角 ては 見る事が出來る譯である。如此眼と翅が黑色である處に、 く頭を引込まして居ても、 殊に丁度眼の上に當る處には、 大きな複眼は胸背の組織を透して見るを得る位であ した如くであるが、翅は黒色或は暗茶褐色にして、體は 此の瑩は、第一版第一圖第二圖(各原形の三倍大)に現は 呼で居るから、爰には單に之を秋瑩と題したのである。 此の盤は省て拙著「盤の話」に藤吉瑩或は秀吉登と命名し 異なりて、 色であるから、 き透明なる窓 如何であるかと云つたが、既に支那では之を秋螢と (第二圖、は)及び脚も體軀に近き處を除くの外は、 全く其例なきものたるを知るを得たのであ 雌雄形狀の相違の如きも、 胸背と體軀は淡黄色で、發光器(ほ)は純白 (第 胸背も淡黄色にして殆んご透明で、黑き 一見甚だ其の色彩の低調なるに比し大に 圖(い) 其透明なる窓を通して外界を カジ あるから、 二箇の楕圓 今迄日本に知れた 盤は第 形 0 服 圖 鏡 る 0 0) 如 如

> して、 事實には、 する者も有ふど思ふのであるが、發光器や其他形態上の 併し人によつては、其位色が異つて居ると之を、 其の色彩に變化を起すは決して奇らしくないのである。 であるが、同種類の動物が一見寒暖乾濕の差別によりて、 を帯て來て、全體が何さなく暗褐色になる樣に見の る茶褐色の緑が漸々と幅が廣くなり、 する者は、 黄は誠に鮮明なる淡黄であるが、 相違はないのであ 黑がや」暗褐色となり、 殊に翅の 體軀の 南部 黄色が黒味 一兩側に存す の暖 別種に 炎地に産 るの

余が 二年に徳永重 を得たのは、左の諸氏の寄贈に係つたものであつた。 より與へられたのであつた。これに次で余が秋瑩の標本 へられ た動物標本中に、 番はじめに、 上康君が 琉 此の盛の標本を得 球 たつた一疋あつたのを、 の八重山 一群鳴 中 たのは、 右 垣嶋 明 カコ 徳永君 ら持 治三十

第二 明治三十三年五月

明治三十三年九月

本

H

清

種君

第三

鳥 居 龍 藏君

つて相違がある。

北部の寒地に存する者は、

黒は純黒に

臺灣嶋產

目に付く色の配合である。

尤も此の色には多少産地によ

動物學雜誌第百八十三號

明治三十七年一月十五日

・秋螢に就て

渡瀨庄三郎

述べたる講話に基くもの)

である。

鑑が て間違はないのであ 發生時ごよく合ふように見える。要するに、 3 前門 那では初秋に於て之を樂む趣きがある樣に見える。彼の あるのである。日本では初夏に於て壁を觀賞するのに支 そろ霜の降る時分に、壁の出る事が澤山に書てある事が ご、彼の國の詩人や文人が書た

瑩の詩や文には、

秋そろ 夜の景物こして知る處のものであるが、 通常日本で見る登は夏の初に出る者で、 記の月合にも、「季夏之月腐草爲」、堂有つて、堂の出 季節を示してあるが、季夏は夏の末であるから秋盛の 出る事は、 先づ支那の記録上からは確である事で見 支那の書を見る 何人も之を夏の 秋期に於て

> 併し何分にも支那人の書いた博物上の記事には、今日の 既も角、彼等の書た事を其儘信する事は迚も出來ないの である。去りながら季夏と云へば夏の末の事で、日本の である。去りながら季夏と云へば夏の末の事で、日本の である。去りながら季夏と云へば夏の末の事で、日本の である。去りながら季夏と云へば夏の末の事で、日本の と、何か其の土臺となるべき事があらうと思ふて居たの

一部にも産し、其の種類は古來日本によく知られた藍さ 一部にも産し、其の種類は古來日本によく知られた藍皮の好意は深く謝する處である。今爰に述べんとする處は、 な云ふ藍は只に支那に産するのみにあらずして、日本の 事にも産し、其の種類は古來日本によく知られた。 本の寄贈を辱うして、研究の材料を供給せられたる諸君 の好意は深く謝する處である。今爰に述べんとする處は、 で云ふ藍は只に支那に産するのみにあらずして、日本の 事にも産し、其の種類は古來日本によく知られた。 本の寄贈を御



ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

February, 1904.

No. 184.

CONTENTS.

Observations on Japanese Salamanders. By K. Tago European and American Investigators on the Cicadellidae (III) By M. Matsumura On the Pearl. By T. Nishikawa On Japanese Crabs (XIX). By T. Terasaki	7 10
	- 1
Notes:—	
Influence of Radium-ray on the Tadpole. By T. ICHIMURA	30
On the Salmon from Kamtschatka. By S. Tanaka	37
Of the Saimon from Example Character and Control of the Saimon from Example Character and Character and Control of the Saimon from Example Character and Cha	1
On the so-called "Majina," By T. HAYASHI.	52
Dr. Oka's "Lectures on the Theory of Evolution."	
By H. Kuwano.	34
BC - a llama a N tag	
Miscellaneous Notes:—	
Proceedings of the Tokyo Zoological Society	14
	4
I CLOUDAL LYONS	- 1

Notice. The Zoological Magazine is published monthly

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



動 物 學 雜 誌 所 載 事 項

べ \$ 事 通 項 穀 育 中 博 物 學 科 を受 持 て る A 12 0 冬 一考 3 了

7 穀 る 授 動 師 角 物 範 學 0 圖 牛 校 畵 理 中 標 博 學 校 本 物 器 高等 理 械 科 等 等 女 學 VC 諸 關 與 校 重 科 る 0 高 事 等 敎 授 項 小 法 學 校 に於 敎 け

74 解 動 剖 坳 標 本 組 採 織 集 發 製 生 造 及 生 75 理 等 保 諸 存 學 0 方 0 實 法 驗 指 道

五. 檢 索 木 通 邦 表 0) を添 動 產 物 動 か 坳 1 悉 圖 何 說 人 記 8 述 雖 t 目 或 8 B 精 は 自 密 身 打 科 17 る 宛 順 7 石 動 か 版 坳 追 0 を 45 學 附 7 名 V 本 邦 及 7/3 叉 產

六 七、 删 有 名 物 75 0 る 應 外 用 VC 關 書 0 す 搞 る 事 要 抄 項

消

规

栅

究

0

報告

和

名

を

探

V

出

ず

を

得

世

t

事

右 0 外 别 12 動 坳 學 VC 關 す る 問 應 答 0 欄 高 n 廣 < 讀 者 0

K 丽 邦 谷 W 應 地 10 L 於 It 叉 雜 る 動 錄 坳 0 及 1 US VC 博 は 坳 地 學 方 0 7 有 17 樣 0 を 通 紹 信 介 を 揭 す 載 2

宿田宿宿宿町松傳本

馬町

HI

明明 治治 1-1-七七 年年 月月 八五 日日 發印 行刷

Soupportuppe of proceedings of pro-所 版 有 權 minin minin kirint minin minin ik

FII 印 代

發編 刷 刷 表 行輯 所 者兼

京會合

市社資

敬

業

神

田

圖

神保

町

番 簣

地

間 裏

(電話本局二 五三 八 神 保 BII 京市 會合 京東 45 市 社資 日京 Ĥ 敬

本橋 本印 椐 麗刷 兜株 町章 式 否 番 會 tib ii i

所

脏

育知小守龜中林錚春愛淡東吉開名共淡高敬丸 杉 村 岡和海野 成甲 々風友月雲 思 成新 彦 利聞 市 安 聞義 社舍作堂堂次舗舍舍舍堂堂滅堂一舍社雄社善 彦

同廢同同同量同同同三名同同同歧盜山同東 藤州掛袋見紺州同豐 州古同大岐阜質形神京 枝島川井附屋濱 橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日

馬五

町丁

崎本中竹米厚長米區本

町町郡南

切吳

通服

町

神區

保通

町三

曹

傳馬町同傳町町島屋見濱澤裏橋

同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同酸 加納內內信何何上何三膽町同相見何可同較 臺灣上長州同高州桑重井州萬州州匈吉沿州 國古田野小中崎前名縣縣字年小三殿原津齡 分町 中諧絀大橋川四敦都町田島塲宿通岡 明通 牛 屋字竪口日賀宮 原宿宿 機吳 二二 馬 町轄町町市港池 綠 港大上 會 町 田 町 HI 社. 町町 7

相 木三筒澤丸塲柳中江開伊關手平石山同同關辭 村 井 上七 澤利 藤口塚井 本第第 友 泉 左鳳堂川成善平祐新壽 二一契陵 友 駒 廟衞 支莊 太一二聞 與支支 介社吉堂店門舍店三堂郎耶酥鋪堂十店店舍館



第十四回例會 同年十一月 師範學校に於て

報

家蠅 の 口 坳 高 桑 良

與

花粉の形態及花粉管の發生 橋 船 郎

第十五 回 例會 同年十二月 高木女學校に於て

人の肝より得たるデス ŀ ~Va

クテリアの

第十六回例會

三十七年一月

第四高等學校に於て

日本酒酸酵

の質檢

家蠅の

胸

部

觀

酢漿草の葉柄に於け

る離隔層

市 村

塘

高 桑 良 與

th 桑 村 良 與 塘

宮 本 治 作

會

郝

東京動物學會一月例會 記事

題し Carl F. Jickeli 氏が昨年公にせし所のDie Unvollko-に開き石川千代松君はイッケリー氏の生殖に關する説と mmenheit des Stoffwechsels als Veranlassung für Ver-月十六日午後二時より本會例會を理科 大學動物學教室

mehrung, Wachstum, Differenzierung, Rückbildung und

Tod der Lebewesen im Kampf ums Dasein と題せる論

文の大略を紹介せられたり會するもの四十五名にして午

後三時 頃散會せり。

會員 、動靜

勝利必すべきも幸に氏の健在ならん事を祈 日露開戦の為め會員高山虎太氏は從軍せられたり我軍の

時到り 生還固より期する所にあらず發途に臨み右謹告仕候 の為不肖一臂の力を致すは此時にあり彼敵も亦敵なり 所にあらずと雖も 聊學海に掉し子弟教養の任に當りたるの身 H 露の機雲は不肖をして教鞭を抛て弦に軍に從はしむ の愈開戦の

聴轉戦の山野何れにあるか敢て知る 皇威窮りなき御國の爲五千萬同 一死奉公の 胞

明治三十七年二月七日

陸軍步兵少尉 山 口高等學校教授 高 Ш

虎

太

東京動物學會以員

御

中

追て留守宅熊本縣菊地郡戸崎村

四四

「クラゲ」を實驗す高橋氏は彼れの「ポドコ

リテ」を研究せ

錄

ラ、クリチア(?)」等なりき午後箕作教授、永井理學士、らしむ余試みに之を驗したるに「オベリア、サアチユラレ授は「ホンダハラ」に附着せる「ハイドロイデア」を持ち來

氏、 ゴ、マ 場を覗き廻はせりされごも要する所のものは無く Ш 大學々生木下正雄、 永井理學士、 ボ に採集す結果頗る宜し獲る所「クマシイ、 0 村、 v 1 ョト」にて小網代に採集す田畑君は油壺を漕き廻はれ ラ、」魚胚兒、「フナムシ」等なり是の日訪問者は理科 土田助手及余は近頃購求せる誘魚燈を以て波止場前 フグヽダ 郡場、 孝太郎氏來場、 栗野、吉田諸氏及熊は實驗九及「ホワイド 田畑、 ボ 卡 ス、サバ」等のあるを見歸場、 惠利、 東京高等師範學校生徒森文次郎、 余は魚類實視の為め三崎 Ш 村、 吉田、 泉野、 アンヒポダ、カ 郡場、諸 夜八時、 に行き市 「カ 齊 -1}-

義產、 後 [ii] 藤精 二十 六月 齋藤諒 息 西風强し、 宮川豐俊、 郎、 Ш 養成所生徒合屋武城、 本孫藏諸氏來場一 M **人津吉五** 郎 年生諸氏は油壺 伊藤俊治、 土居定雄、 緒方

藤末熊諸

氏なり

行く一年生諸氏は「アクチニア」を實驗す石田收藏、藤田同二十七日晴、静、高橋氏は「ポドコリネ」採集の為三崎に

らる。

輔世、

理學士桑野久任氏來場。

「イカ」及「タコ」類の「デ 余は夫れの「メジュアメンツ」を爲す。 持ち來る謂ふ浮遊し居たりご箕作教授、小野、土田助手及 生諸氏は三崎 矢蟲少なく「コンパウンドラデョラリア」多し永井氏は 同二十八日晴、 城ケ島 雲多し、風なし「ブランクトン に磯採集に行く漁夫 チ 工 マ」研究に除念なし午後 クラゲダ 」例の コーを 如し 年

同二十九日雨、早朝漁夫余が需に應じ「フグ」の類、「セバのを獲「水クラゲ」甚だ多し永井理學士去る一年生諸氏はのを獲「水クラゲ」甚だ多し永井理學士去る一年生諸氏はのを獲「水クラゲ」甚だ多し永井理學士去る一年生諸氏は

田畑氏去る次で箕作教授去る地質科學生大竹義近氏次で同三十一日曇後睛、「プランクトン」良好なり小野、惠利、

雜

绘

梅、桑、柿、野薔薇、小楢、グミ、櫁柑、栗、樫

なり。 感ずるに堪へたり。 る小蛇 1-如きは四五寸大の ある橙の枝棘に、長さ八九寸にして頭部を切り除きた 特に驚くべきは、今茲三十六年十一月余の庭園内 (俗にツチットシごいふ)を貫き置きたり、其勇氣 艞 ね四五尺の高さに ものといへざも、 あ h 敢て珍らしからざる たりの 而して泥鰌の 林

•相州三崎臨海實驗所冬期日誌抄

同二十一日晴、「プランクトン」多からず。

め來るこの日訪問者は橫須賀水雷艇乘組仁藤、八島、大着「プランクトン」多からず英五郎油壺に油壺くらげを集清一、惠利惠、田畑助四郎、郡塲寛、粟野宗太郎諸氏到同二十二日余は鰒類の數種を採集す午後箕作教授、河村

島諸氏なり。

50 川縣師範學校生徒外山慶三、安藤半三郎、青木某諸氏な 敎授、 は「タイドプウル」採集をなし「ゴヒウス」數種を得、 る理學士永井元吉、 でるーサイホ 同二十三日時静、「プランクトン」稍その種に富む午後余 栗野、 ノホラ」を採集し共棲したる魚類 田畑、 吉田貞雄兩氏着此日の訪問者は神奈 郡場、 惠利、 川村、 余及熊は 尾を生捕 沖に出 箕作

衛門、 は東京醫科大學生片山久壽賴、 川村、土田助手、 なるべしこの日「プランクトン」可なり多し此 なれば來るべき夏期開 カコ る所僅かに「ギ 頃箕作教授の許に米國より送り來 同 りして雖寧ろ是れ捕獲時期の 秋山 四四 日晴、 龜松諸氏なり。 ン 箕作教授吉田、 余及熊は、ばら灣に地曳網を行ふこれ此 ポヘゴ 媽 ピウス、ハ の折には大に愉快なる漁 京北中學校生徒武部治右 田 不良にして成蹟 ヲ 畑、 れるもの = ゼ」等にして收獲少 郡場、 一試験なり獲 惠利、 の日訪問 頗る良好 具の

アトム」多きが為なり此の日一年生の課程として箕作教同二十五日「プランクトン」稍や悪るし澱みありて「ダイ

雜

錄

1818; Mém. Acad. Petersb. Tom. VI, p 554, Taf. XVIII. Hæckel とし其シノニムに Medusa sattatrix, Tilesius, Nachtrag, p. 636 2 588. Species : Polyorchis saltatrix, と信ず、此のクラゲはヘッケル氏のモノグラフ としたるは適當なるべして難、 種として Gonomeandrus chrysostephanus こせり、新屬 新種としたるは不當なり Zweiter

等はシノニムとするを至當なりと信ず。 Spirocodon saltatrix on Gonomeandrus chrysostephanus は と記せり、子はテレシウス氏の文を見ざれごも兎に角へッ ケル氏の分はカミクラゲに相違なし、又此等二氏の標本 共に本邦産のものなり、故に予はカミクラゲの學名は (き、か)

Notes on some Medusæ from Japan.

By R. Kirkpatrick, F. R.

此れは Gordon Smith (Ann. & Mag. Nat. Hist. Vol. 12, No. 72, pp.615-21,1903) 氏が日本に於て採集したる八個

> 内一新屬一新種あり左表の如し の標品に就て記述せるものにして三属三種とす而して其

Leptomeduse:

Gonomeandrus chrysostephanus, gen. et. sp. n.

Trachomedusa:

Gonionemus Agassizii, Murbach and Shearer.

Discomedusæ:

Aurelia aurita, Linn., var. japonica, Kishinouye.

而して附するに圖版一枚を以てせり。

1 賜の乾物 點あるを以て新屬 Spirocodon を別に設くるを適當なり

とを載せたり、而してヘッケル氏も Polyorchis とは異なる

Spirocodon seltatrix, Haeckel, 1879; in litteris

する小動物を捕に、樹の小枝或は荆棘に貫き置くの奇性 ごも、多くは堅く乾燥して所謂乾物でなり、亦食すべき あり。冬期餌食の缺乏に備ふるの意なるや知る能はざれ 鵙の乾物或は鵙の磔さて、鵙は十一二月の頃より餌食を ものに非らざるが如し。余がこれまで採集したる乾物は 蝗、 ツタ、バッタの一種、蚯蚓、竹節蟲、毛蟲 雨蛤、 金線蛙、泥鰌、蟷螂、裸蟲、 飛蝗、 ウシ ~ V

錄

くこと目下の務なるべん本書の如きも通俗書とあるからるべき者にあらずとせば寧迷信の生にさる如き土地を拓

は猶此邊の用意も願はしけれ。

於て多大の効果あるべきは余が信じて疑はざる所なり妄鬼まれ角まれ本書の如きは一般士人の常識を改むる上に

●八丈島よりの鳥便り (第二報)

評多謝

報に接せり、原文のまゝ之を死に掲げん相に接せり、原文のまゝ之を死に掲げん

成りの巧者に相成候(後略)味も忘れ申候、本島に流浪せ心以來毎日遊獵せ心結果可味も忘れ申候、本島に流浪せ心以來毎日遊獵せ心結果可れ居り候間昨今にては非常に敏捷に相成、山野を跋渉せれ居り候間昨今にては非常に敏捷に相成、山野を跋渉せ

記せん
記せん

(一) とヨドリ 三十六年十月二十日、大賀郷字岡里にて

今井磯吉採集

字岡里にて今井磯吉採集

(二)アカコッコ(○+?) 三十六年十月二十五日、大賀郷

(三)アカコッコ合 三十六年十月二十八日、大賀郷字岡ののののの

(四)ッグミ 三十六年十二月二十一日、大賀鄕字東里に

里にて今井磯吉採

て今井磯吉採集

(五)トラッグミ 三十六年十二月二十八日、大賀郷字岡

里にて今井磯吉採集

(六)ムクドリ 三十七年一月十八日、大賀鄕字東里にて

今井磯吉採集

ミクラゲの學名

(一月三十一日小川)

力

近着の Annals and Magazine of Natural History, seventh series, vol 12, pp 615—21, 1903. に英國博物館の R. Kirkpatrick 氏の本邦産クラグに關する論文を載せたり、

其中に春期各地の内灣等に多きカミクラゲを記し新屬新

K

說明

あ

b

たき事なり魚や牛

なれば圖ばか

りにても察せ

ひ居たるが本書の如き毫もかくる痕なきは實に愉快なりは讀めても大體の合點行きかぬる節々多く甚だ遺憾に思まりに六つケしき故中學又は高女程度の學生にては文字

次に其缺點を舉ぐれば

脊推 鹹 此 右端のものが淡水産なることを知り得べし若し他書にて 讀み此圖を見たるのみにては何れが淡水産にして何れが ては親切なるがよして思はる其尤甚して思はるとは第六 感を起さるとはなし假命少々はうるさくこも通俗書とし (一)圖書の説明不親切なること――孰れの圖を見てもこの 五十七頁)を注意して比較し始めて左端のものが + カコ かざるべし第四十三及第四十四圖 らず 水産なる 七圖(第五百五十八頁)豐年魚の尾端の變化なり 圖を見たる事なく突然此圖ご對面せんには到底合點の 動 物 T 發生比較の圖の如きも 1 か一向 ~ 子 ス 合盟の 0 書の通り各種の かざるべし第六十六圖 一々本文と比較せざるべ (第三百三十六 七頁 末に魚とか牛 (第 本文を さか 酸水產 江百

干ぞや。

(三)「人は獣類である」(第七百十九頁) 事實は同じ事なけれご殊更に獣と云ふ字を用ゐる要はあらさるべし著者自身も他所にて云はると如く「人は哺乳類の一」と云へば本足るべしと思はる哺乳類と獣類とを Synonim とするは人類のみを特殊のものと思ひ居る人々のみなるべし併し名はどうでもよし唯この一字あるがために衆俗の悪感し名はどうでもよし唯この一字あるがために衆俗の悪感し名はどうでもよし唯この一字あるがために衆俗の悪感し名はどうでもよし唯この一字あるがために衆俗の悪感し名はどうでもよし唯この一字あるがために衆俗の悪感し名はどうでもよし唯この一字あるがために衆俗の悪感を買い有縁の衆生をも度する能はざるに至らば其遺憾者を買い有縁の衆生をも度する能はざるに至らば其遺憾者を買い有縁の衆生をも度する能はざるに至らば其遺憾者を買い有縁の衆生をも度する能はざるに至らば其遺憾者を買い有縁の衆生をも度する能はざるに至らば其遺憾者を買い有縁の衆生をも度する能はざるに至らば其遺憾者を買い有縁の衆生をも度する能はざるに至らば其遺憾者を

(三)「パリー見世物二條の邊」なくもかなご思はるとぞ是非書中所々に見ゆる頗る痛快なる文句も慷慨の餘りに出てたる熱罵とは思はれで猥りに毒つくやう思はるとぞ是非たる熱罵とは思はれで猥りに毒つくやう思はると

やうなし若し一旦生にたる迷信は到底根底より除去せら助さもなさせたけれごかゝる記事ありては如何ともせん生徒をして自由に閱讀せしめ教室に於ける理科授業の補質型む所はかゝる著述は中學、高女の圖書室に備ゑ上級

られざるにあらされご兎の如きは五指五趾こなり居る故

章は 騏類 跡を擧ぐ本章中血清 位置を論じ身體上に於ても精神 n 0) するものなる事を述べ 程度の相違あるのみなれば人は獣類の一種殊に猿類に屬 たる進化論の ば 雜 録中 進化論と哲學倫理、 で比較して其間に根本的の相違あるにあらずして唯 般讀者には有益にして耳新しき事なるべし第十九 動 物の 結論なり第十八章には自然に於ける人類の 血清で血統との關係」を参照すべし)な 試験の一項は近年の發見 血清試驗上の證據及化石學上の證 教育社會及宗教との 上に於ても八類 關 (本 は書 係にして 一誌前號 通 0

大部 後に進化論に付き猶知る所あらんご欲する人々の為 ス ~ 3 チ しと信ず兎に角この一章は世人に向つて有益なるサゼ ~ け 3 分著者の n ンを與ふるものなるべし第二十章は結論にして最 ご科學者なれば或點までは大體 私義なればこの章に付いては兎角 同 意見に出づ 0 評 グー もあ

テル子、ワイズマン ヴォン、ヘッケル、ハックス 等の 著者 V ー、ウォー 十 種の 解 v 題 ストロ を附す通篇八百十 1 7 子 スト ス

四頁标

畫六十八、

定價

三圓

八十

從

|| 來進化論に關する邦文圖書は甚罕なり明治の初年||二

書の も讀 ご見るべきものろ一なりき進化論全體を通じて知り 高尚一般士人には入り易からざる憾ありたる所なれ の小冊子ありたるやうなれご云ふ程の者なし立花文學士 の
る出で
たる
は
世 現に受けつるあ のたりしなりされごこは固 き書ごては石川理學博士の進化新 生 書力さへ 如き所説平明にして中等教育を畢 物始原は種源論の飜譯にして多少の批議は あらば大體の見當を付くるに難からざるも るもも のために賀すべきなりと思は のに も甞て受けたること無きも より通俗書にあらざれば所 論が今日まで唯 たる人々には勿論 ありたれ <u>_</u>の ば本 得 0 說 \$

二の云ふべき所なきにしもあらず。 き性質のものにあらざれざ通俗科學書さして見る時は一 已に述べたる如~本書內容の大眼 目は兎角の評を下すべ

先づ其良處を擧ぐれ

(一)言文體を採用せる事(二)引例の豐富なる事(三)比喩 れたる通俗科學の小冊子の如き文詞は平易なるも 小六ケ敷事をぬきにしたる事、 の卑近なる事 四四 大 體に通するを主 近 時 ごし細節 諸 大家 0 3 拘はらず 所說 のせら 南

0

ぶ其内第三、

第四章に於ては飼養動植物變化の實例を舉

にして實際世 を下しうべき種類 甘 カコ さんやうなしこれ近時 何 H 觀 3 いども人々のすきんへにて如何やうに かっ 間 云 0 ふ如き一 思想界に有力なる効果を齎らすものは の著述とは自ら其品種を異にするも 書肆 人 の店頭に堆積しあ 己の 私義云は 3. 手前 る何 も評語 味 々論 噌 0 0 3

本

書の如き著質なる著書なるべし。

論の 諸 置くこご至當にして著者の用意を見るべし第二章は進化 充分の所あ 但し 本書 らざる事等を述ぶ通俗書さしてはこれだけの注意をなし らざる事、 て認めらると 0 は 便概 緒 氏 内容の 歷 证 0) 論にして進化 一說明 を述ぶ第三章 所 史にしてリンチ、ラマーク、キュビエ 說 1 進 大體を記 ればとて進化と云ふ事實までも疑ふべきにあ 0) 化 自然陶 大要を摘録し最後 至りては未 は 事實にして疑ふべきも 論の定義事 載の より 汰に關す 順 第八章まで だ甚 序に從ひて列舉す 3 實 だ不充分なる事、 にタ 三其 グ 1 は進化 説明こを ウ 1 井 ヴ 0 2 并 ー、ライ 氏の 1 0 > 混 あらざる事 0 n ば第 手 種 說明 所 同 說 段 す 0 でとし ル を述 起原 10 ~ 章 カコ 不

分る 異同 は逐章 論の し第 ての 例を撃 章以 げ遺 累評を述ぶ第十 生態學上進化 の複雑なる關係に及び自然陶汰を説明し猶 後に於ける進化論の狀況を述べハックスレー、 物に及ぼす直接の影響を述ぶ第十六章にはダ 述す以上の内所謂 高等下等、 ース、ワイズマン、ロ 九章 現狀ごも見るを得べし其內第 說 を畧述しダ 下に於ては野 傳變化性撰擇及其結果に及び人爲陶 事 明 げ 解剖學、 自然界の 生 より第十 は通俗書さしては本論以外有益なる注意なる 退化、 物 各 0 發生 I 實證を列擧し循第 和 七章には生 動物の 1 七章までは眞の生 動 平 生 學、 均、 非 物の高下及退化ご云ふ事 動 1-ーマ子ス、へ 動植物の nín ンの自然陶 分 绿 系統等に論及し雌雄 生 類學、 1) 物 拼 種 變 13 說 2/4 屬 争、 化 4: 汰說 ルトウヒ 分布 及其 の變化、 + 九章より第十 Ħî. 優勝 物 物進化論にして進化 質に 學、 增 に對する反對說 0) 汰を説 劣 范巴 加 古生 等諸家意見の は 分業 に付 原 败 ーリッ 外界 は 種 陶 の意義に付 から 好初 In 生 明 汰をも界 5 動 なる事 學、 數 より生 井ン 物 ての ル、ウ 種に 物 相 没 以 質 耳

雜錄

進化は競争に基く事等を述ぶこれ今日までに容認せられ

落せんさするの意なく。尾を握り引下ろさんさすれば、棍棒にて容易く撲殺するを得べし。又紐にて縛ばるも墜而して高く登る能はざるを以て、獵者は銃を用ゐざるも務は獵夫に逐はるゝや、槪ね樹幹に攀ぢ登るものさす、

確

かと樹幹に附着し、

往々尿を放つ、亦可憐ならずや。

ばき、最後に竹槍を以て衝くさきは、 は、小なる獵犬に反抗することあり。 新 智狐に及ばず、 を碎くこごあり。 らず、常に大及び狐に一歩を讓れり、 n 0 務は以上の如き、巧妙且つ滑稽なる本能あれごも、 ば、 窟に棲むを以て、 爲めには、 本能の爲め却て其身を破滅すればなり。 寧ろ狐兎の如く遁逸するに若かず、 己れの巣窟を狐に奪はれ、 獵夫に發見され易し。 竹槍に嚙付きて竹 又其災穴を掘り發 然れごも時として 貉は 狐の穿ちた 而して其 1142 何さな 力强 自衞 カコ 3

り、而して雌雄雙棲する所には、多くは二三個所の堆糞は巢窟の近傍にあらずして、概むね二町許りの距離にあ貉は溜糞とて、一定所に糞を排出するの性あり、其堆糞

あ

るものとすい

ない。 ないでするを以て、狐の如く古來妄誕無稽の傳說多して は滑稽にして比較的効力尠なき本能を利用し、人を購着 ないる。 ないでするを以て、狐の如く古來妄誕無稽の傳說多して はいる。 ないで

味や、牛肉に類せり。 (終) がは現状するものは、普通十タ内外とす、毛皮は専らフィ が とりとなるのは、普通十タ内外とす、毛皮は専らフィ 発を殲するは、多く其體毛を目的とす、筆毛とて胴部よ

新著紹介

桑野久任

進化論講話(丘理學博士著

開成館主人本書一部を余に寄せて品隲を求めらる不省敢 本書所載 を紹介すると共に聊 世に行はれ て當らすで雖もか 0 大服 んことを望み居たる所なれば本 目 は科學上 ねぐ、本書の如き有益なる著述の普~ か氣付きたる所を逃 己に確定せ 3 事 ~ 實なり巳に容 んど欲す。 書内容の大體

認せられたる理論なりこれに對しては何等の評語をも下

地上に倒れ、死屍或は他の無生物の觀を呈す、然れごも迫せられ、到底遁る~こと能はずと思ふときは、再び地上に横はり、擲つも衝くも從容として動くことなく、時人服を開きて四邊を窺ひ、隙の乘すべきあらば、直に逃げ出さんとし。而して若し肢を握り引き擒へんとすれば不意に人の手を咬み、驚き騷ぐに乗じて駈け出すことある。

6

迷ひしていふ。

9 其動かざるを以て真に死せるご為し、紐にて頸を括り棒 露はし、 甞て上總國某地にて、 圖らん、 らひ、肥料を擔くに用ゆる所の天秤棒にて烈しく打擲し、 れごも、毫も動くことなし、此時家人集り、犬を逐ひ拂 み振り廻はし、投げては含み、含みては亦振り廻はした の庭前に逃げ來たり、 上肢尾を動かして暴れ出したり、携者大に怖れ、 先に吊るし、 左右より狭迫し、嬲殺さんさして、 務は頭に括約されしを以て、

苦しさに堪へず途 知人某に與へんごて携へ行きたり、 一頭の駱二頭の犬に逐はれ、 例の十八番を演じたり、犬は牙を 先づ口に含 地上に 農家 何ぞ

ざりしが、遂に頭骨碎かれて絶息したりとぞ。置き、奇聲を擧げて亂打したる、初めは眼を開きて動か

負ひながら主家に歸り、座上に出したるに、始めて逃げるの時、山路を通行したるに、四頭の小貉あり、伴ふ所の犬に認められ、傍なる樹幹に攀ぢ登りたり、奴僕は直に手を伸ばし、一頭づる摘み擒へ、風呂敷に包み、背にに手を伸ばし、一頭づる摘み擒へ、風呂敷に包み、背に

にあるなり。 事質とする能はざるも、 ひ、 僅に體肉をピクつかするのみなりといふ。故に世人は貉 依然として騒ぎ出すこしなく、唯徐ろに眼をパチくらせ 敵の自由に任せ、甚しきは皮膚を裂き、 なりご為せり。當て皮を剝がれつるありし務が、 を以て、フジミ(無神經、即ち疼痛の感覺なしさいふ意義) 手段をさり、 貉は死屍に擬するや、 赤裸 々の姿を以て逃げ出したりとい 打つも投ぐるも、 危險の去らざる間は、 其忍疼耐痛の强きは、 將また轉回するも、 ふ傳 尾を斷ち切るも 厭くまで其 想像の外 隙を窺

雑

錄

● 貉の 説

雌雄雙棲し、 實等)を雜食し、又人糞及び犬糞をも食ふごいふ。概ね 重さ二貫五百匁に達し、口尖り、胴肥え、肢短~、尾太 務は分類上食肉類犬科に属する野獸なり。大なるものは 常に樹木茂れる山野に住し、動植物 分娩期は四月頃にして、

産兒は四頭位なり 林 (田螺、蝦、梼の 壽 祐

こ。

但馬、 とい は唯名称あるのみ。或はいふ、 i にいたるを務さ名くこ。 なり。然れごもこれを武蔵、 貉は狸で異名同種の如くなれごも、 上總地方にては専ら務と稱え、 へるを上總地方にては貉と稱え。 九州等の人に聞けば、 彼の昔噺のかちかち山の中、 狸は産すれごも貉なるもの 陸前、越後、 狸の出世して人を化かす 狸なるもの甚だ僅數 未だ確然たる定説な 而して狸の睾丸八 信濃、 紀伊、 狸

とす。

兩々 物の種類を定むるに足らざるなり。又曰く務は夏季にい 其數極めて僅かなりご、是等の些々たる差異は、 達し、 眞の貉なりと。 て考ふれば、 と狸とは異名同種なりと信ず。 によって、名けられしには非らざるか。 たれば、 する者あり、 によるも同一物なるが如しつ して日ふ、 相並べ、實際に比較研究したるに非らざれごも、務 體毛濃密にして、尾は務に比し凡を三寸許り長く、 體肉瘦せ、體毛薄らぎて赤色を帯ぶご、是に於 上野の 務ご狸ごは體毛の變色、若<は雌雄の體形 日 予輩は未だ貉なるものと、狸なるものを、 く狸は貉よりやる大にして、 動物園に飼養し狸とあるは、 上總地 亦マミなるものは、 方には貉獵を再業さ 而かか も 獵者 重き三貫に 石は断言 以て動

獾の別名ならんかと思ふなり。猶貉と狸と、マミと獾に に貉なる名稱を用ゐて、少しく其特性を述べんとす。 ついては、博識なる學者の高説を仰ぐこととし、今假り 一種なる如くいふものあれごも、 こは鼬鼠科に屬する、

疊敷なる俗諺あるに、

上總地方には

「下路貉が通るがな

大睾丸ぶったらして通るがなア」といへる里謠あり、是等

雑

錄

●堪察加にて得たる鱒の一種に就て

田中茂穂

Oncorhynchus tschawytscha(Walbaum) と稱するものにて普通名は種々にて(Quinnat salmon; tchaviche; kingsalmon; chinnook salmon;

れを標本瓶に投びたるを以て後日記憶の為めに測定をな等と稱し到着の節は鹽漬なりしも後保存上硬骨を去り之

 $D = \frac{II}{11} A = \frac{III}{14} V = \frac{II}{10-9} P = \frac{II-II}{17-15} C20(ca)$

し置きたれば左に之を揚ぐ

B 17—16

Sales in number $\frac{29(ca)}{35(ca)}$ 136(ca)

Total length without caudal 99.9, head 24.0; depth of head 16.4 eye 2.8 Snout 9.1, mouth 14.4, Dorsal 12.1, length of its base 11.2, Anal 9.2, length of its

base 11.7, pectoral 12.9, length of its base 4.5, Ventral 9.7, Caudal 7.6 (its side fin 17.0), length of its base 12.9, height of caudal peduncle 8.5, its length from adipose fin 8.1, intermaxillary 4.5, maxillary 10.2, Origin of caudal to last fin of anal 12.6, nape to origin of dorsal 34.9, breadth of base of adipose fin 1.5, its height 4.5, ventral appendage 6.9 (體高、眼間、ソノ他コニノ連算アリ更三測定スルラ得ク)

右の測定は上述の如く鹽漬標本の時見たるものなれば固より新鮮なるものに於ける情態とは異なる所あらん鰭を現はせる部に「ハイフェン」を用ひたるはその左に書けるは左側をその右なるは右側部を示すものとす。 日本に於て Oncorhynchus として知られたるは四種あること、この種は日本に産せざること又 Oncorhynchus 中工を味の秀でその形甚だ大なる生産力强きこと及び北上州及石狩川に移植するの良策なること等は日本動物學彙報第四卷に於て The Salmon and Trout of Japan (第七十頁参照)の題下にデョ*ルダン氏之を説けり。

雜

錄

録

雞

「蝌蚪に於ける「ラヂウム」放射線の影響

市村塘

に於て一 滅せるを見認めたり、 化後十日間は生長頗る遅緩にして、 斯くて其結果を撿するに、 實驗こして「ラデウム」供給せざるものをも据 1 多少時間之を放晒せば、 「ラデウム」放射線は動物組織其他種 に臭化「ラヂウ るやを確定せんさした rges Bohn)氏は若し形成中の組織或は發生中 為に組織破壞生體致死すら起さしむるにより、M. Geo--1)--Va ガ 層著甚 IV の幼兒八十个をば順次淺き水 ム」の小量入の管を浮べたり、 なりき、 b 而して此感應性はト 果して如何なる影響あるものな 即 ヒキガ 乃ち不取 ち 日 より八日 ^ 十八个は殊に生長縮 ル幼兒にありては孵 敢 々の生體を刺激し、 ٤ 丰 一面に容 ノサ に至る發生異 ガ 其傍に比較 Ó へ置きぬ。 ~ 動物に、 jν 7 和 ガ 及び ~ w 之 F

> 30 「ラヂゥ ざりしてい 形標品を得たるなり、 呈し來りたり、斯へして合計二十九个の互に類似せる奇 襞を生じ、奇形の標品を得たり、 可なり發達 め ものろみを披集したり、是は直感なしご雖も漸次奇 間 ~や否や死亡したり、 たり、 3 一一發生を繼續せるもの~みを撰出したり、 放脈直感し、 カラ ム」は尾部、 此狀態にて尚 又發生時 せる蝌 蚪 期 附屬器管消失し、 に關 にありても、 孵泳膜を刺激して其生長を停止せし 殘餘は之を二分し、 7 發達幼稚なるものにありては せず 日 間 頭部 生 存 し居た 他の一分は發生幼 生長縮 の皮膚に皺襞を生せし 皮膚の るも 滅 其 は 是は 處 到底死 々に膨 0 一分は八日 あ 「ラヂ らい 殊に 形を かか 期 起 叉 n 0 毅

回復するに及んで、不意に再現するものたらん歟。
は一新性質を得て長時期之を潜伏性に保存し、組織活力は一新性質を得て長時期之を潜伏性に保存し、組織活力は一新性質を得て長時期之を潜伏性に保存し、組織活力

期の幼兒三十八个の中九个は、「ラデウム」に放晒せらる

(69)

外更に棘針の生せるものなし大觸角は眼窩の内隅に基節 を挿み鞭狀部頗る短し反之、 あり之れに正に蝌蛑類の鰓上棘に相當するものなり此の 小觸角は比較に長大にして

> は威縮して五節ごなれり歩脚四對は他の蝌蛑類ご落しき 異狀なし錯節良く發達して老成せる雄にあつては左右 内稜に三個 0) 鉤 棘

相

30

齊しからず其最長節は外稜に二個、 帶ぶ次節は菱子狀にして內 外

一棘あり鉛節外 併せて三個の鉤棘を有す剪線 < あり且つ根基に 食肉獣の日齒の如 所閱 印度及太平洋方面に罕ならす我 泳脚(第四歩脚)の最長節は比較 に短くして著しき一棘を突出す 0) 個、 品は左の 及び内面に小き一 IIII 產地 個 にも大小二稜 さ歯列を備 より蒐まれ **爪節** に近 個

な

自)

から

カジ

2

(大

るものなり。

臺灣基隆 雌二、

(一八九六年多田門輔氏) (接次號 II

は 塊粒狀の基節は適當の窩孔に收まると雖も觸角の遊 全く裸出し左右相接近して額の直ぐ下に位す雄の 腹部 離部

日本蟹類通說(寺崎)

- 1016 - 1016 - 101-

二九

相模三崎 雌 一(甲殼徑凡で五分)

二八

眼は

○長眼^崎眸族

Podophthalmidae, Ortmann, 1894.

●長眼蝤蛑族 Podophthalmus Lamarck, 1801.

めなががざみ P. vigil (Fabr.), Leach. 1815.

-Portunus vigil, Fabricius, 1798.

引用書 M. Edwards, H. N. Crust., vol. I. p. 467.

Zool. Jahrb. vol VII. p. 87 Chall. Rep. Brachyu. p. 207

一族中一屬一種の蟹なれば直に其記載を舉げ別に屬徴 た

る可き諸點を列せず。

窩の外棘は兩端に突出して鋭き棘をなす、兩眼の根基相 て唯僅かに二三の細かき粟粒の斑で眉の如き形の鈍き鰓 甲殼橫廣き扇面形にして背部は膨楊せず殆んご平滑にし しく横伸せり、眼窩其者は長き横溝をなし異形なる長柄 接近し其間に夾る~額部は極めて細し但し下方に於て著 上線を印するのみ甲殻の前線は極めて濶き弧曲を呈し眼

は老成せる雄にありては左右稍不啻なり最長節に著しき 大觸角の基節は擴がりて窩內下隅の缺刻を填充す、 短く腹節は雄にありて往々五節に減少せるものあ 參 頁 同 Goniosomasp (照 學所藏の標本は 種類既に世に知らる、本 針鉤を生せず本屬中三四 脚比較に薄弱にして別て を有せず寧ろ平滑なり歩 して一個の短あり鉗は比 較に短~膨みて餘り武装 棘針な~次節は栗子形に 「チャ り針

て採集命名せしものにして左の如き種名を有す。

まるがきみ L. laevis, Miers, 1886

出典 歯ごなれり眼窩は全縁にして缺刻なし同探檢艦はセ 甲殼平滑、 Chall. Rep. Brachyu, p. 205 Pl XVII. fig. 3. 額縁四裂して各鈍き歯をなす甲肩五個の鋭き v ~:

ス

島近海にて採り我所檢の品は左の所よりせり

の眼は之の溝窩に收まり眼窩外棘の直ぐに後ろに一小棘

>

ジャ」號探檢艦の創

8

原意により少許を得たり、これを檢するに確に真珠に して歪球形のもの多く、大さは小豆位のものを大さし不 がなり、カキの真珠に非ざればアサリか、或はウバガヒ のこさに非ず、旅人の大切にしたるも道理なり、前記三 のこさに非ず、旅人の大切にしたるも道理なり、前記三 す園會に記す處と合せ見ば、昔は如斯き裝飾にもならぬ なるべし、余程古きものと見え光澤を失へり、例 のこさに非ず、旅人の大切にしたるも道理なり、前記三 す園會に記す處と合せ見ば、昔は如斯き装飾にもならぬ はながガヒ

日本蟹類通說

(第十九回

宇 岩 河

寺崎留吉

②圓蝤蛑族

Lissocarcinidae, Ortmann. 1894.

もの也 蓋し左の一屬を收容するためオルトマン氏の創設に係る族徴は既でに記載したれば(十六回二頁上欄)兹に略す、

圓蟠蛑族 Lissocarcinus, Adam & White 1848;

日本蟹類通說(寺崎

の位置より少しく前に突出し中央の凹刻によりて二つの甲殻稍扁座せられ長徑は横徑より微かに長し額縁は兩眼

み ざ が る ま X4 (圖 大 廓)

けて略ぼ圓形に弧曲し往々五個の極めて鈍き歯に分る、は外側の各一葉は眼窩の内隅をなす、甲肩より兩側に懸鈍き薄辨に分れ往々之が更に二分せることあり然るとき

分者為上、云々·

有、其珠大小與二伊勢真珠一不」異、但無二光澤「如二魚眼」尾張真珠、淺蜊貝珠也、尾州多取」之、近年藝州廣島亦

如斯尾張真珠

如斯尾張真珠ごはアサリの真珠なりごあり、然るに倭訓

乗には

"貽員の珠は、尾張真珠なりごいへり、又黑色のもの多

目入譜に日~

してもいへりつ

"觀文介譜云、淡菜肉中珠あり即ち尾張真珠是なり。,

イガヒ真珠は尾張真珠で稱したるものと

如し、本草綱目啓蒙に曰く

これに依れば、

あり、是蛤仔、文蛤、魁蛤等の珠にして真に非ず。 "尾張真珠は、色濁白にして光彩なし、或は黑色を帯る

珠の中に雑ゆ。,, 色微紅紫にして濁れり、樂舗尾張真

て劣等の真珠はこれを尾張真珠と名けたるものる如し。これに依りてこれを視れば、アサリ、カキ、イガヒ等の總

昔時 在す、 こと能はざりしかば、白色の小石の如きもの一舛許を袋 ければこれを殘し置くべし、されご若し後年金を得たら に入れたるを出して主人に告ぐる様、これは自分が命よ 州松本に遊び居ること月餘、 ならん、神奈川の紳士石井直方氏の奇談あり、氏先年信 漢方醫によりて真珠を藥用に供するに至りて、裝飾に堪 んには再び訪ね來たらんに、其時はこれで換へ給へとて、 りもと大切にせるものなれざ、永々の厄介謝するに法な へざるアサリ真珠の如きもの市場に出づるに至りしもの 舛許の小石の如きものを賃にして出立し往く處を知ら 漸く癒て去るに臨み、 旅人ありてこの宿に投じ、 或る時旅宿の主人の語るに 旅人に貯なく宿料を支拂ふ 偶 々病 に罹りて永く滞

出しより二握り許りを得て氏に與へたりと、余は石井氏色にして盆石に用て妙なればどて誰、彼ど近隣のものには面白きこと哉、其小石の如きもの是非に一見したしと配ち與へたりとのことなり、この談を聽きし石井氏はそれ面白きこと哉、其小石の如きもの是非に一見したしという。後幾年を經るも便なかりければ、主人は其小石の白

どありて、

其の場處を明指せし、

垣

イカイと云しご見へたり。 イカイで云ふものは其形不典にしてアコヤ貝をも古は 好と云し者是なりとぞ見たりと云へり、今按に、 と云ひて其殻の蛤よりは長くして黑き珠を産したるは 世に

棲息する處にあらざれざもイガヒの饒産地

たり、

これを

ち

伊良胡にして其の附近はシンジュガヒ即ちアコャガヒの

如斯にして目八譜には、真珠介一にアコヤ貝又贻貝と云 貝盡浦の錦に云ふ ふとありて、西行のイガヒはアコヤガヒなりとするなり、

は中の真珠を取しからと云意なるべし、されざも真珠 "贻貝、蚌類是はイカヒとも云なり、和歌にて云イカヒ たがはし識者にたどすべし。 は石决明より出るものなり胎介よりは出まじ、此事う やと云ふべからず、イカヒと云ふべし、 と此圖とは大に違へり云々 西行の歌によめる時はアコ

然るに西行法師の詠ぜし歌の端書に日く "イラコへ渡りたりけるに、イカヒと申蛤に、一アコヤの きたりけるを見ての むねと侍るなり、 其をどりたるからを、たかくつみを

賓のあさる云 珠と區別せり、即ち和漢三才圖會に日 のありしを知るべし、近代に到りては伊勢真珠、 以上述べたるが如く本邦古代に於ける真珠の種類にはシ 生する真珠も採集せられしや疑なかるべし。 られたるは明なり、既に介を捕獲せしからにはこれより ぞにも見へたり、されば平安朝以前よりこの介の採集せ して云ふは非なり、 見るべし、これに抗泥して古はアコヤガヒをイカヒと謂 と云ひし敬イガヒをアコャガヒなりと疑ひしものか、こ イガヒは比較的真珠を多く産する介なり、西行がアコヤ Mytilus crassitesta にしてシンジュガヒには非ず、且 以て視 ンジュガヒ真珠、 れご前に述たるが如くアコヤとは真珠と云ふ意味なりと "伊勢真珠、뺋雌珠、勢州多取」之、海面大村亦有、其真珠 れば法 師の歌のイガヒは、 アハビ真珠、イガヒ真珠並に淡水真珠 イガヒのことは今義解或は延喜式な 今日云ふイガヒ即

而してイラコミは三州 小者大如,将實子、中者如,應仁、大者如,黃豆,而重五六

尾張眞

べのこしよりアコヤの玉の大なる豆計ありけるをごり出 (シンジユガ 味なりと云ふ我子ャの説取るべきなりと思はるとなり、 b の真珠は淡水真珠なるべし、淀川或は伏見附近巨池等よ ことの條に、淀にて船に乗る時、珠を賣る男あり、其男 ご云ひしこと明なり、叉字治拾遺物語に珠の價無量なる 貴重の意にして即ち真珠と云ふことなり殊にアコヤガヒ 和訓集の所 2 りと云ふ記載あり、按ずるに、淀にてとあれば恐くはこ してさらせたりければ、遂に其の珠と古水干と交換した へ: (源氏物語)の如し、かく考ふればアコヤミは最愛、 ふる日、(萬葉集)"世になくきよらなる玉のをのこ御子さ 最愛假合ふるに上なきを真珠にたさへたり、自玉の吾子 を, ご云へるが如く親、子、妻、戀人をも、友をも總て 古歌にも"白玉の見まほし御面、、或は、白玉の見まほし君 ジュ コヤごるイガヒご詠ぜるにてイガヒの真珠も亦アコヤ 出でしカラスガヒ真珠なるべして推せらるとなり、シ ガ ヒ真珠に非ざること明なるべし、 説の ヒ)の真珠を指すに非ず、西行法師の歌に、 如 く、真珠を實さして貴重し、変寵の意 しかもこれを

アコヤのタマと云へるなり。

集の歌にてイガセの真珠も亦源平時代以前既に採集せら すらへて古をはかるべきに非ざればなり。」前出西行山家 「品類をきはやかに辨ることをむねとする後世の心にな 珠を指すにあらざるが如く共に只真珠と云ふに同じ、 ず、恰も前に述べたる萬葉集の阿波妣珠必しもアハビ真 を換言すればアコヤタマは必しもシンジニガヒ真珠に非 T 如此くアコヤミは真珠で云ふに異ならざるなり、 を狹むものあり、目八譜に日 真珠と云ふことにして變りあることなし、 れば萬葉集の鰒珠を六帖にアコヤダマで點せるも何れ ヤ即ち真珠を出すが故にしか名けたるものなり、猶これ れしここも判るべし、然るにこの和歌のイガヒに就て疑 コヤガヒと云ふは今シンジュガヒと呼ぶが如く、 廉持大人日〈 アコ 3

法師の歌にイカイのからをと、さらば今アコヤのかいり出し珠をアコヤの珠と云ふなりと云へり、後に西行り出し珠をアコヤの珠と云ふなりと云へり、後に西行り出し珠をアコヤの珠見と云し註に、黑色の貝也と見へて一

ては萬葉集古義品物解に説けるが如、真珠はアコヤガヒ

海名產圖會に日く (シンジュガヒ)のタマを云ふこせるなり、例へば日本山

勢真珠で云ひて上品でし、云々の "真珠、是はアコヤ貝の珠なり、即ち伊勢にて取りて伊

本草正偽摘録に日

するに志州鳥羽の海中に出づアコヤ貝の珠なり是れ蚌 "真珠、用藥須知、伊勢を上さす、 蚌珠なりご云ふ、 今按

いひしなるべし。

偖て、このアコャと云ふ意義に就て、日本山海名産圖會

に日く

或 に有、又奥州にも同名あり、云への 一人、アコャどいへるは所の名にして尾張の國知多郡

といへごアコャは吾子の義、愛寵の辭、ヤは呼びかけ成 "阿古耶は所の名、尾張知多郡にあり、又與州にもあり

るべし、云々、

ごあり、前出西行法師の "アコヤごる"の歌に就て日本

真

珠(西川)

山海名産圖會に日

・アコヤを尾張の所名とせば、真の真珠は尾張なるべき り、多くの珠をどりし故に、混じて總名をアコヤとは にアコヤといひしは、むかしアコヤにいろ!)の貝よ のは、昔尾張に多き貝の今伊勢にのみあるとは見へた に、今伊勢にて此員をごりて、名はアコヤご稱するも り、しかのみならず、六帖鰒玉、 西行 歌の貽貝ごこも

處よりアハビも出で、 息する處にあらず。 こいふ地名なし、衣ヶ浦に沿へる處に阿久比で云ふ處あ はシンジュガヒを産する處なく、尾州知多郡に今アコヤ すること能はざるものなればなり、奥州の 即ちこの説は、總て真珠のことをアコヤで唱ふるはアコ ありしては考へ難し、何でなれば此等の介は同處に接息 ヤと云ふ處より種々の介ありて真珠を産したるが故なら れご此邊にては古は知らず、今はシンジュガヒなごの棲 んご云ふなり、今假りにアコヤなる場所ありごする イノカヒも産し、 如き北部位に ジ ユカガ 七七

眞

珠(西川)

沈白玉と云へり、この淡海の海とは近江の琶琶湖を謂ふいるがます。

を知るべし、而して現今琵琶湖よりは僅少なりご雖も年 なり、即ちこの歌により當時琶珪湖より真珠を産したる

H

淡水眞珠を産出するなり。

延喜式を見るに内蔵寮式、 奈良朝以後の記載には真珠に關するもの亦尠からず先づ 諸國年料俱進の條に

民部式下、交易難物の條に日 "白玉一千九、志摩國所」進、臨時 增 减

"志摩國、白玉千顆"

雑式に

摩及び對馬より真珠を産出し且つ真珠賣買の行はれしを 兹に云ふ白玉とはシンジュガヒ真珠なること其の産地の 志摩なるより推知せらる」なり、且つ平安朝以前既に志 "王臣、家使不」得」到二對島島、私買二真珠一擾一亂百姓?,

13 皇大神宮儀式帳を見るに出座御床裝束物、七十二種の內

"白玉囊二口、納」白玉一兩三分、

知るべし。

宇治拾遺物語卷十四"珠の價無量なる事"の 條に 日

"袴のこしよりあこやの玉の大なる豆許ありけるをど り出して、とらせたりければ、云々。

百練抄卷に日

"白河天皇承保三年六月二日、諸卿於殿上、完申大宗國 返信物事、可」遺和琴、或云可」遺金銀類、或云可」遺細 布、阿久也玉。"

西行山家集に

"あこやとる、いかひのからを、積みおきて、

寳の跡を、みするなりけり。,

いせの海の、海士のしわさの、あこやたま

叉前に記したるが如く、古今和歌六帖には

どりて後もか、懸のしげけん。

新猿樂記に日~

"本朝物、云《阿久夜玉云》等也

1 アク 以上列記せるが 而もアハビタマと云へるものなし、殊に近世に至り P タマと云ふっとク 如人、 平安朝以後には は音便による) 7 と記せるもの多 _ p ヹ 7 (或は

道

球(西川

央に 音 する處に非 II. 依 今兹に其 珠 此 b 由 1= 珠 計 用られたるを視るべし、其白毫のものは直 と云ふ、 製作にして ۱۷ \$2 音量 伊 T るも ありて共に裝飾に用られしここを推知するを得 の如く、 古 h は 0) E って、 赤 明 真 その 像に就て視るとを得たり、 カジ 豆 分計の E 珠 對 崎 あ 今これを拜するに白毫並に資冠 これ ア 0 なり、 を視 明 H b 0 天平 端に 質例を示さん と。 眞 實に太平 ずこれ又明 神 力 るに 桶 珠 を奈良三月堂に安置 と云ふさあ 大 郡 年 その 日 **真珠を指すならん、** 二十 孔を穿ちて銀 かっ 平 間に於てアハ 金形 3 木 他寶冠 洋中の光明でも n 形 史 5 にアハ 座 洲 Tim 0) か、 b 7 祗 0 子 内に、 形に 志に には歪形 其 ۱ر 余は新 ビ真珠 伊 線 ビ真珠なり、 內 ど並 この して長さ四 豆 ょ 30 鮑玉白珠比咩命神 貫 個 或 せられ n 1 ば 觀 納忠之助 のことなるべし。 は 延喜式神名 は 稱せらるともの 0 カコ 令君澤 所謂 音像 シン n 紛 シ 失せ たる 72 0 1 徑二分五 ジ 裝飾に真 5 分 而して資冠 ジ 111 は 計 3 天平 不空羂 君の 郡 二 ユ 9 これ ガ ガ 重量 8 帳を見る ダマにし 赤 Ŀ 崎 年 親 べし、 Ł 他 一厘計、 なり の眞 を産 亦ア 珠 索觀 tijj 二分 の残 間 10 社 中 多 0 あ 3

> を以 て重 銀 線 量 0 て縦横に飾られ 切 厘 断して脱落せるも 乃至三厘 72 の眞 5 珠 其 0) 0) も尠 製 銀 幾 線 にて からず、 for なるを知らず内には 數珠緊に īlī してこの せるもの

に之れ この 既に b 如 ~ 12 釽 1 0 道 たるもの ご時代を同くしては奈良正倉院の 又本邦に於て現存せる古代真珠の一なるべし、 珠 介殼應 i する は確 圳 るを以て視 の精 度は或點に於て今日に比して敢て遜色なして聽く、 用られ この 觀 ア 當時最 を用 功を極むるもの 0) 音像の真 11 にシンジ 用 あ 外には E. 不能なるを悲む、 ひら in. 0 たるを知るなり、 りご承れご、 装飾に至りては夜光介殼、 珠 も貸重せらたる不空羂 n カ 珠 ユ ば真珠の貴重したること些 並 n ラ ガ たるは は余が實見したる最古代の真 と真 ス シ ガ か 2 り 確に 之れを拜するの E ジ 珠なるを知るなり 科 質に奈 萬葉集 0 -)j 如 員 0 Ŀ 斯介殼を裝飾 .顶. 好 珠 良朝 御 卷十 Ul 索親 物 例 珠 ち 部 中 压 0) 機會 r 音 一の歌に淡海海 代 に眞 72 湖 15 三の るを失はす。 0) 0) ۱۷ 水 白竜に資 任 疑もな 我 Ľ, 珠 介殼 は確 供 を飾らい これど殆 工業發達 珠にして ; も 當 、姓に報 せられ カコ 0 冠 3 \$2

波妣 既に前 は ユ マと云ひしものなるや。 廉 ガ 持 大人の なる語 E 珠 述べたるが如く、 0 唱 は總てア 存在を證 ふる カジ ハ 如 明すご雖 ビ真 シ 珠 ラタマ 2 を指 > हे ジ 萬葉集中に詠せる安 なる語は確 ユ せるものなりや、 ガ 4 眞 珠 をア にシンジ 或 Ľ

ダ

較 歌にも影姫を以てアハビダマに例へたるにても推知する 珠は最も貴重せられたるものならん、前記武烈太子の御 價は遙かに"本口"に及すと雖、 3 ۳, るに反しアハビは沿岸岩礁到る處に多し、 からんも、 採集せられ、 元來アハ 的 は Ľ ~ 眞珠にあり、 廣 今存在 2 E" 且 D' ユガ 並 一叉大形の具珠 從て兩 にシ し廣く用ひられ > ヒに比して真珠を生ずるを動して雖、 30 ンジ されば今日にありてはアハ ユ ガ 種の真珠は共に知られたるに ٢ ュ ガ は の分布は澳灣の局處に限られ シ ヒは共に太古より食料でして たる 2 古代にありてはアハ ジ は 1 ガ 7 ハルビ真 Ł 眞 、珠に非してア 故に例へア ビ真珠の聲 珠 なりしな 相違な ビ真 比 た

> なり、 h ずしも特にアハ 歌には白玉叉は思良多麻さあり、 1= ご余は此 の意にして真珠を出すが故にしか名けたるものならん、 は 家 3 ち Ľ, 而して能登七尾灣は有名なるシンジ 亦眞 紀伊で云ふ之等 此 他にも珠洲の浦なぞ云へり、珠洲こは珠を生ずる場所 ダマを詠ぜる歌 願 偖て此の珠洲とは今の能登を云ふなり、 の歌を見るに長歌には安波妣多麻ごありて、 」 與珠 日本地理志料には珠洲 珠 0 0 説は當を得 有名なる産地なり、 一歌中に球洲の海士の ビ真珠を指したるに非ざるが の地 に就て其 たるものに非ず 方は アハ 產 は須須 地を見るに伊 ビを産せざるに非ざれ 卷十八に かっ 即ち安波妣多麻とは つく 即 ユ ガ ち錫なりなぞあれ と思ふなり、 7 所 上 0) ۱۷ 載の 勢、 Ľ, 加し。 萬葉集 産地なれ 木の 為 ダマとあ い贈 國 0 三京 即 必 短

は蓋し淡路の沼島にしてアハビの産地なりさればこの **真珠を指すにも非** するに非ず、 されば萬葉集中の安波妣珠 ~ きものならん、 叉廉持大人の 卷六に野島 す 單に真真 所說 小は今の 0 珠 アマ と云ふに他ならずと解す の如く總て 所謂ア 7 鰒 珠 ٠٠ ビ真珠 と云ふ、 ン ジ 水を意味 2 野島 ガ 鰒 Ŀ

とを得

云ふ意味に用ゆるに至りしならんか、今萬葉集中のアハ

如斯にしてアハビダマなる語は單

に真珠さ

道

珠(西川

又シラタマなる語は當時既にシンジュガヒ真珠を貴重し真珠を武烈太子の御歌に阿波寐之羅佗魔と云へり、而てことをシラタマと唱ふるに至りしなり、さればアハビの

卷十三、卷十八に於けるが加心、又允恭紀の記事に據り萬葉集中にはアハビダマを詠せるもの多心、卷六、卷七、

たるを證明するに足る。

"按、真珠以"鱮珠」為"最上``然得」之者鮮、故今用" 蝛蜒 て和漢三才圖會に曰く

"按、真珠以... 鰒珠... 為... 最上、然得... 之者鮮、故今用... 蟛蟛、真珠以... 鰒珠... 為... 最上、然得... 之者鮮、故今用... 蟛蜣

然るに兹に考ふべきは前記萬葉集卷七中の一首を古今和

T < とあり、即ち倭訓栞、並に日 7 萬葉集 37 7 ジ 力道 ユ の鰒珠を六帖にてはアコヤ ヒ真珠と混同せるなり、 ゔ゙ 7. ガ ٤ は Ŀ の真珠を謂ふなり、 一名アコヤ 本山海名產圖會に記せるが ガ ヒと謂ふ、 而して萬葉集の鰒珠 ダ 如斯アハ マと點せり、 即ちアコ ビ真珠さ P 而心 如 グ

日くに關して、廉持雅澄は其の著萬葉集古義品物解に辯じて

には蛛蚌の珠にぞありけむ、 "按に、今真珠と云ふは蛛蚌より出る珠なり、 世にアハビ珠と云ふものをば真珠とはいはず貝の珠と 非ず、これによりて思ふに、安波妣珠とはいへごも實 呼て、云々真珠に似て真珠よりは微し青みありて硬して になすらへて古をはかるべきに非ればなり、さて今の 品類をきばやかに辨ふることをむねとする、 説を正さして、 らん歟、云《今は真珠は石決明 明をも蛛蚌をも一つ物でして安波妣珠と呼りしにもあ やがて土佐にては珠貝と呼べり、石決明より出るには 其定に本草家にては決め言ふごなれど しかるを上つ代には石決 より産するに非ずと云ふ 後世の心 この貝を

を安波妣珠と唱へしものならんと云ふなり。 アハビもシ は HI! 今の ち 廉持大人の シン ンジ ジ 二 ユガ 說 ガ に據れば、 ヒの真珠を指すものならん、 ٤ も區別せずしてシンジ 萬葉集中 のア ノヽ 7 ビタマは質 カヒ真珠 古代には

ぞ猶よく考ふべし。

"白玉、纏持、從今、吾玉爲、知時谷。" 海海、沈 白玉、不知、從戀者、今益。

"真珠服、遠近無、念、一重衣、一人服

麻奈流、

之良多麻母我

毛。

麻母我、

12

美豆夜良年。

"於伎都"

支麻、

伊个

由伎和多里豆、

可豆具知布、安波妣多カッグチラファハビタ

和四

伎母故我、許

已呂奈具佐爾、

夜良無多米、

於伎都之

・木國之、濱因云、鰒珠、將拾跡、云而、

"真珠者、緒絕爲爾伎登、聞之故爾、其緒復貫、

吾玉爾將

·白玉之、緒絕者信、雖然、其緒又貫、人持去家有。 為。

"為」脂ガニ京家 願三真珠歌一一

等上 珠洲万安麻蛇 流ル 麻 登伊不 乃美許登能、 布フ 安波妣多麻 於才 (技事 許呂毛泥乃、 部美可未爾、 1 伊生 保地知 和可禮之等吉 毛我母、波之吉餘之、 伊力 和多 夕利 豆、 一欲、云々。" 可が都

"白玉平、 安倍母奴我爾 や美氏夜良波、 安夜母具佐、波奈多知波奈

より出てし言葉なれご途に

何

の種

類を問

13

ず總て眞

しなるべし、

即

ち

元

來

3

ラ

ダ

7

とは

2

30

-7.

ガ

Ŀ

眞珠

卷十九

安麻波、 "思良多麻能、伊保都々度比乎、 牟賀思久母 守安流香°; 手爾牟須妣、於許 世七 距山

家流等毛奈之。 "白玉之、見我保之若乎、 不見久爾、 夷爾之乎禮婆、伊

"奈古乃海部之、潜取云、真珠乃、見我保之御

面本

77

真 より 5 如 珠 斯 ス 4 7 真珠は 介殼の 即 は銀 起 7 自 0 h 色の 義 しなり、 色 0 色の 0 シ 8 ラ タ とは云ひ難し、之に反して のを普通とす故にこれ 如く紫緑色を帯べ 汉 V 前に述 なる -72 叉は 語 は ~ 7 タマ 12 シ 3 2 と云 チ カジ り、此 如 1 ガ ^ b らをシ T 1 n ハ 真 を 偖て此 Ľ 珠 ラ 0 即 タ ちっ ジ 眞 タ 珠 7 工 0 本 ~~ は シラ 3 ガ 口 ٤ 7

1=

貴

かっ

h

8

0

なる

かを推することを得

獸、於 心 也、赤 是獨止以更卜矣、 石 海底 有 員 珠 工工 島 珠 神崇之日 祠 於我心則 不少得 悉當」得 レ獣者 」獸爰、 是我

更集 底、唯 處 有二一 々之白水 海人、、日 郎 三男狭磯い 以合、探、 是阿波國長邑之海人也 赤石海底海澳不上 能 至

有 勝 二大蝮、其處光也、諸人皆 ı於諸海人、是腰繫、繩入··海底、差頃之出日、於··海底 巨 島 神所」請之珠、 殆有二是

蝮 一乎、亦入探」之、爱男狹磯 抱二大蝮、而泛出 之乃 息

絕、以 珠 有 腹 死 中 三浪 其 上、 大 如 旣 im .桃子、万洞 下」繩測 二海底 神 六十 而 鴻之多 哥 則 7獲獸 割 し蝮 1 質 一、唯 眞

三男狭磯 入海 死心之則作 、墓厚葬、其墓猶今存」之。

同 書武 烈紀太子 0 御 歌

"舉騰我瀰 摩能、阿波寐之羅佗魔。 「働、枳謂屢筒皚比謎、栬摩儺羅麼、妸我哀屢栬」、キヒルカクヒメ、タマナラバ、アガホルタ

御歌に 叉阿ァ 一波寐之羅佗魔と云 E" より 多 割 て視 て真珠 3 を得 も當 2 たる 時 も亦 旣 は之れ 1 ア 明 1 ١١. Ł" 7 EII 点 ハ かり 珠 E r 加 あ ۱ر 珠 b ピ なり、 É 眞 其 珠 0) Ti 如 b 何

天平十 九 年二月十 日調 大安寺資財帳に日

瓦

珠

(回

III

治白 玉壹佰參拾 伍 瓦、一 如 想

萬葉集、 中 真珠 を詠 3 12 る和歌尠 からず例 ば

卷五 山 上憶良天 平 五 车 0) 詠

:和我中能、產禮出有、白玉之、吾子古日者、明星之、開朝 アガナカ ウマレイズタル シラキマノ アガコ フルト ハアカボシノ アクルナシタ

卷六

者、云々。

"野島之海子乃、海底、興津伊久利二、鰒珠、左盤爾潜出、

五々の

卷七

"伊勢海之、白水郎之島津我、 **顔珠、取而後毛可、戀之將**

"海神、持在白玉、見欲、千遍告、潜為海子。」

海 海神、手纏持左 在、玉故、石 て浦廻、潜為鴨。 鴨。

"遠近磯中在、白玉、人不 中在、白玉、人不知、見依

"安治村、十依海、船澤、白玉採、人所知勿。

"海底、沈白玉、風吹而、海者 、海者雖荒、不取者不止

"水底" 「爾、沈白玉、誰故、心盡而、吾不念爾。

卷十一

箋注和名類聚抄に曰く"古所」云之良多麻蓋皆真珠非"自己こと明なれば此の御歌も真珠を指すものと推すべし、れご、日本紀私記にも云へる如く真珠はシラタマと云ひ

"其綿津見大神誨曰之、云々出鹽盈珠而溺、若其愁請者、ツンワダツョノオボニカニオシイテマツリケラグシボニツダマライダシテオボラシモシソノウレヒマウサバ又古事記に海神が火遠理命に遇ふ條に

玉い也との

兩個の云々,

出鹽乾珠而活、如此合物苦、云々授鹽盈珠鹽 乾珠拜

はるるなり。

り出でたる貴き珠なれば真珠のことを云ふならんかと思珠とは如何なるものを指すにや明言し難しと雖も、海よ珠とは如何なるものを指すにや明言し難しと雖も、海よ

神代真 在を 神代に於け 推 知する 珠 0) る眞 存在を確 に難 珠 の記載 からざる 證するに足らずご雖も、 は以上の如し、 これを以て直に 叉以て其存

和銅年間に奉られる肥前風土記に曰く

色之玉;一者日,,石之神木蓮子玉;一者曰,,自珠;云。天皇"昔時纒向日代宮御宇、天皇誅,,滅珠麼噲唹;云。實有,,二

纒向日代御宇天皇は景行天皇なり、彼杵郡さは今本邦にマヒーイクピット
勅曰、此國可」謂ṇ其足玉國(今謂ṇ彼杵郡)訛」之也゚;

六

りに云へる白珠は正しく真珠のことなるべし。於ける真珠の著名なる産地大村灣沿岸を云ふなりこの

日本書紀、仲哀天皇の窓に曰く

珠於"海中?"。

の記載と なりどあり、 此 0 如意とは佛 同し事 如意珠とは貴き珠 ずの土佐 教字典によれ 」風土記 ば に載せられ 如意即 の意なり、 ち至 72 んるあ 此 資なり 0 日 即 本 書紀 ち珠

也、故為,,島名,云々。
也、故為,,島名,云々。
也、故為,,島名,云々。

るなるべし』と云ふ。

本居翁の説に據れば、『一

つ事なるを國の異なるは傅の異

日本書紀允恭天皇の日く

猪、莫莫紛紛、盈...干山谷、焱起蠅散然、終日以不」獲...一十四年秋九月癸丑朔甲子、天皇鴻...干淡路島、時麋鹿猿

Jil.

球(西川)

真珠の如きは寧ろ珍奇なるものとして賞せらるゝものな(Mytilidae)に屬するものなり、其他例ばシャコ真珠にし

bo

Dr. もの か、 體を云ふなり、 或は歯科器 乳動物或は植物にも Pearl を産すと唱ふるなり、 蛛 せるマツコウクデラの蘭の髓中に半透明なる真珠的 亦植物真珠の一なりご云へり、鯨獵家高橋新太郎君の高 の標本は英國 稱するものなり即ち人類の病的結果なる膽石、 Mammalian Peals, Human Pearls, Cocoanut Pearls. 珠は象、 體を見たりこれ鯨真珠 ふ、竹類に"Tabascheer"と稱する硅酸分泌物あり、これ 珠なぞ云へり、 George Harley 或は J. Lawrence-Hamilton は他の植物の花、 支那にも前に記 魚、蛇、龍、竹等よりも生ずと云ふなり、 U. liew 博物館に保存せられ、 北 Celebes に於て得たる Cocoanut Pear 印度にもこれに似 Caush せる如く龍珠、 果實にも見出さる」ものなりと云 (Whale Pearl) ども謂ふべきもの 氏の人類の 蛇珠、 たる傳説 齒髓中に見たる小 魚珠、 又之に類似の あ 牛の膽石 り即ち真 例へば 氏は哺 鼈珠、 然れ 結成 等

> 珠と同意味に用ひらるゝものと傚すべきか。 く單に珠と云ふべきならん、されば Pearl なる語は時にども之等軟體動物以外より生ずるものは真珠とは稱し難

産地として本邦の著名なること。

關する舊記にては古事記、 もなかるべして雖も今之を明に知るに由なし、 は裝飾さして歴史以前余程古くより貴重せられたるは疑 易く食料として好材料たり、從つてこれより生する真珠 ふるにアハビの分布は廣濶なり、 由 "阿加陀麻波、袁佐閉比迦禮科、斯良多麻能、岐美何余曾アカメマハ オサヘヒカレド シラタマノ サミカコソ 一來本邦は九州 、四國、 本土にシ 王依比賣の御歌に ン 且つ之等の介は獲るに ジ -ガ Ŀ 0) 產地 只真珠に 多~加

姓に云ふ斯良多麻とは真珠を指すものなりとは斷じ難け

比斯、多布斗人阿理祁理。

若し特にこれを探索すれば之等の他に諸種の介より真珠

眞

を發見するなるべし。

これを生ずる介の種類によりて真珠に名を附す、例ばア

ワビより生じたる真珠は"アワビ真珠"で云ひ、ホタテガ Ł のものは"ホタテガヒ真珠"と云ふ又カラスガヒ科の種

類より生じたるものは之れを"淡水真珠,或は"湖水珠"と 稱す、英語にても "Fresh-water Pearl" (獨にはSusswasser

Perle) と唱するなり、而してシンジュガヒ真珠を"本口"

と稱すること前に述たるが如し。

以上は本邦に於ける真珠を産する介の種類なり、今シン ジ ユガヒ科以外の介にて真珠を生ずご稱せらるト種類を

撃ぐれば

Tridacna gigas. シャコ

Arca noae. 7 カ ガ にの類

Trigonia pectinata

Venus.

Malleus. シュ モ クガヒ

Anomia cepa.

Placuna placenta. マドガ E

四四

Ostrea edulis 力 丰

Ostrea hippopus. ול +

Pinna nobilis. タイラギ類 Pinna squamosa. タイラギの類

Spondylus goederopus

Mytilus edulis. イガヒの類

Modiola vulgaris. イガヒの類

Modiola modiolus. イガ アヒの類

Strombus gigas. (West India Conchshell).

Turbo oleanus. ヤコウガ

Turbinella scolymus. (Chank shell).

Haliotis. アワビ類 Turbo sarmaticus.

サッエの類

Anodonta, Unio, Dipsas etc. カラスガヒ科の諸種

通市場に出づるものはシンジュガヒ科 ガヒ科 (Unionidae)アハビ科 (Haliotidae) 及びイガヒ科 如此く真珠を生ずる介の種類は多して雖裝飾用でして普 (Pteridae)カラス

眞

珠 ntea)より真珠を生ず其の光澤美なりと雖色は介殼の真 のものあれざ黑色を普通さし光澤宜敷を通例とす、又ホ tilus crassitesta)よりも真珠を生ずるなり其の色は乳白色 以上はシ 3 panasesae 球にて普通にシンジュガヒと稱せらる Margaritifera 澤共に"本口"に優るものを生ずるなり、此れ等の他に琉 常なる大形のものあり、 に屬する諸種類より美麗なる真珠を生するなり、其の色 淡水産の介にてはカラスガヒ科 "本口,,,に して装飾用に適せず、腹足類にてはアハビ(Haliotis giga-タテガヒ(Pecten yessoensis)より真珠を生ず皆乳白色に の高さ尺餘に及ぶもの尠からず、從てその真珠は稀に非 ~ margaritifera)及びマベ 層に似たるを以て聲價 は本邦に於けるシン 々の色彩の真珠は即ちこれより生ずと云ふ。 ンジ 匹敵するものありと云へご頗る稀なり。 なる小形の種類あり所謂"琉球真珠"。ご呼ばる ユ ガ ٢ 科の種類なり、この他にイガビ(My-ジュガヒ科中最大の種類にして殼 (Electroma sp.) の兩種あり、マ クロテフの真珠は其の色其の光 "本口"に及ばず、又銀色にして (Unionidae or Naiades)

> 傳へらる。 博へらる。 (Corpicula) 事も生ずるありこの真珠は薬用として最も効果多しとよりも生ずるありこの真珠は薬用として最も効果多しと

ガヒ(Cassis rufa)の真珠なりと云へり。 は用に適せずと雖も珍らしきものなり、 にして桃色の班紋あり桃色大理石の球の 内鹿見島縣よりの出品中に稀有の真珠あり、 (Haliotis) 等あり、第五回内國勸業博覽會に於て水產館 はアカニシ (Rapana)、ヤコウガヒ (Hurbo)、トコブシ ナガテフ(Melina)、シャクシガヒ(Pecten)、叉腹足類に ガヒ (Trigonella)、バカガヒ (Mactra)、ツバ (Ostrea)、アサリ (Tapes)、ハマグリ (Cytherea)、ウハ を生ずで確言せる介の種類には諸種のタイラギ(Pinna)、 に見るものなれご、此他に自ら實檢し或は當業者の真珠 以上の種類より生する真珠は装飾用或は樂用さして市場 マテ(Solen)、ハイガヒ(Arca)、シャコ(Tridacna)、カキ これは 如し装飾ごして 比較的透明 メガキ或は マンネン

今日知られたる種類は以上列記したるが如して雖、尚ほ

珠と云ひ叉蚌珠或は蝮珠、 ものなりこの考より出たるなり、支那にては真珠或は珍 脱出の意なり蓋し真珠は介より脱出する涙の凝固したる ぶに用らる、 なる語は羅馬の末期に於て Unio に對して歪形真珠を呼 叉英語にて Margarite さも唱ふるなり、且つMargaritum 味なる Manâaritâ より出たるなりとの説あり、これより 珠を Mapyapana と云ふこは梵語にて清淨無泥と云ふ意 に出たるなり、 も幾多の真珠を集むるさも决して相等しき真珠二個を得 ること能はず各個各自に獨特無双單一のものなりどの説 光澤、形狀、重量、大さ等によりて定まるものにして然 これ單一の意味にして Plinius の唱へし真珠の價値は、 意味なるべし、又詩趣的に球形の真珠を 成り有機物を交へる層置的物體なり、英語にこれをPearl と云ひ佛 羅馬詩人は真珠に 語に 梵語にては真珠を Mukta と云ふ放逸或は Perle シinふ、 誠に趣味ある語と謂ふべし、希臘 Baccaなる語を用ゆ蓋し醬果の 蚌胎、 拉丁語の Perla より出たる 玖瑰なぞ唱ふ、本邦に Unioと稱す、 温語に真

より古には唱ざりしなり。とり古には唱ざりしなり、マタマとは真珠より出しならんシ良多麻と記されたり、マタマとは真珠より出しならんシ良多麻と記されたり、マタマとは真珠より出しならんシ

珠を産するものに非ずやと思はるとなり。 chiata)にも腹足類(Gastropoda)にも、亦海産の介にも、 淡水産の種類にもこれを生ずるなり、或は總ての介は真

凡そ介の種類によりてこれより生ずる真珠の性質を異にし装飾に堪ゆるものと然らざるものとあり、美麗なる真珠は勉めてこれを探索すれごも然らざるものは捨て顧るものなし、本邦にては装飾に堪ざる真珠も薬用として貴重するが故に種々の介より真珠を採取せらるとなり。現今本邦に産する装飾用こして最も普通のものはシンジュガヒ或はアコヤガヒ(Margaritifera martensi)より生ずる真珠なり、この真珠は市場に於て"本口"と唱へられ最も真珠なり、この真珠は市場に於て"本口"と唱へられ最

てはシラタマ又はマタマと唱へしなり、

日本紀私記には

(Pteridae) に屬するものにてはクロテフ

(Margarititera

も光澤に富める上乘の真珠なり、

この他シ

ジ

7

ガヒ科

(51)

正廣君の取調ぶる處に依る、弦にこれを草するに當り 清國留學生に質せり、 支那地理に關しては學友理學士平林武君を介して某々 又聖書の記載に就ては同僚**松崎**

明治三十七年一月六日

謹で諸君に感謝の意を表す。

西 川 藤 吉

飾用さして市場に出づる真珠の種類、― 哺乳動物の 科以外にて真珠を生ずと記載せられたる種類、一装 説、一本邦にてはシラタマで唱へしこと、一真珠は種 ること、一眞珠は介の涙の凝固したるものなりこの 珠で玉、一眞珠、一眞珠の外國名 々の介より生ずること、―真珠の名、―シン ― 真珠は單一無双な ジュ ガ E

真珠、一植物の真珠

珠では如何なるものを謂ふか、珠玉で對にして唱へ又珠 と玉とは混用せらる」も二者意味を異にせるものなり、

康熙字典には

さあり、倭訓葉には

眞

"たま、珠玉をよめり海に出づるを珠さし、 山に出づる

を玉とす云々い

叉合義解に日

"珠玉謂、自生爲」珠、作者玉也。,

ひ、山より出づるを玉さすさ云へるなるべし、然れざ珠 まにならず多少人工を加へざるべからず故に作爲玉こ云 は海より出づるもので限るは誤ならん、本草綱目に曰く どあり、按するに山より出づる實石にありては其の儘た 鼈珠在」足、蛛珠在」腹、皆不」及二蚌珠一也; "陸個日龍珠在」頷、蛇珠在」口、魚珠在」眼、鮫珠在」皮、

康熙字典に日

"江珠琥珀別名也。"

叉日ふ

"或出」於一龍魚異物腹中一非 一獨出於 蚌

世

即ち兎に角に珠とは唯に介類より産するものに限らず實

に合義解に所説の如く自生為珠ならん。

偖て、真珠では真の珠の謂なり、 より生する光彩ある結成物にして主として炭酸石灰より 即ち軟 體動 物の諸種類

間はざるを得ず。重點を列擧せる余は此書を以て今日のオートリテートご 個の新種を記載せり其説明正確にして其分類に必要なる

第二は維納府博物館雑誌(Annalen des K. K. Naturh. Hofmuseum p. 197--859, 1898.) に掲載せられたるものにして真敷百六十二、石版圖六葉を附せり此は今迄知られある世界 Bicaniiden(アミガサハゴロモノ類)を總括しれるものにして其説明の如きも判明せり。

第四は露國の雜誌(Annuaire du Musée Zoolog. de l'Academie Imperiale des Sc. de St.-Petersbourg p. 1—

の便を計れり。

171, 1902.)に掲載せられたるものにして此内記載せるも

第五は最近の著書にして著者は漸く一週間前之れを余に

送り來れり頁數二百三十にして寫真圖書六葉を添へあり之れは本邦浮塵子を研究するものに最も必要なるものにと著者は其內に百四十七の屬を説明し二十五は新屬なり東洋の浮塵子は諸學者によりて記載せられたれざも今日東洋の浮塵子は諸學者によりて記載せられたれざも今日東洋の浮塵子は諸學者によりて記載せられたれざも今日東洋の浮塵子は諸學者によりて記載せられたれざも今日東洋の浮塵子學の爲め深く氏に向て其勞を謝せざるべからず。

に省畧す。 載するに留まり到底前五書に比較すべくもあらざれば爰 此他氏の著書ありと雖も皆小冊子にして二三の新種を記

真珠

篇を得たり、其の梵語に關しては博士南條師を煩し、 萬葉集古義を繙き眞珠に關する古歌を讀む、これより 萬葉集古義を繙き眞珠に關する古歌を讀む、これより

トにして其著書甚だ多し氏の浮塵子に關する研究は左のトにして其著書甚だ多し氏の浮塵子に關する研究は左の

Beiträge zur Kenntniss der Cicadinen, 1885(Wien). 氏は此内に多數の昆蟲を記載せるも今日氏の學名を有す

して氏の浮塵子に關する有名の著書は左の二種なり。テーン(Then, F.)氏はスタインマルク高等學校の教授に

- 1. Katalog der Oesterreichischen Cicadinen, 1886
- (Wien).
- 2. Deltocephaliden (Mitth. Natur. Ver. Steinmark,

を記載せり。 を記載せり。 を記載せり後者は生殖器に重きを置き歐洲 が理したるものなり其内九個の新種 を記載せり後者は生殖器に重きを置き歐洲

メリシャー (Melichar, L.) 氏は今日浮塵子の泰斗にして

歐米の浮塵子學者と其著書(松村

(49)

氏と相匹敵すべき學者なし尤も勾牙利國のポルバート氏は歐洲產澤塵子及び半翅類の泰斗にして前者は世界澤塵子の泰斗なり氏は衞生局の官吏にして又齒醫士なり、氏は干八百九十六年甫めて Cicadinen von Mittel-Europa (Wien) なるものを發表して有名になりたるの人其以前は寂さして噂なく突如ごして學者間に現れ出でたり氏は元來醫學博士にして旁々澤塵子を研究せるの人なり余は親心く氏に接し得たるの利益少なからず余は氏によりて表が完まを知り氏によりて其採集法を會得したるものなり重要なる氏の著書は左の如し

- Cicadinen von Mittel-Europa, 1896 (Wien).
- 2. Monographie der Ricaniiden, 1898 (Wien).
- 3. Monographie der Acanaloniiden und Flattiden, 1901—2(Wien).
- 4. Homopteren aus West-China, Persien und dem Südussuri-Gebiete, 1902.(St. Peters.)
- 5. Homopteren-Fauna von Ceylon, 1903 (Berlin).

今此五種を評論せんに第一は頁數三百五十九、說明圖は

其内第一ライベル氏の記載せるものにして左の雑誌に表 に渡りて其後數年を經て佛語に飜譯せられたるものなり チ 百七十二年不幸にして氏の死去せる為め其原稿は佛人レ 元來このものは氏の晩年の著書にして發行前即ち一千八 此内最も大部なるものは第九にして頁數五百六十六あり エリ(Lethierry, L,) 及びライベル(Reiber, F.)氏の手

1898(Paris) Revue et Magasin, p. 1-308, 1878; p. 65-169, はれたり。

第二はライベル及びレチエリ兩氏の著さなりて左の雑誌 に表はれたり。

異にせるものあり殊に彼の白蠟蟲科に屬する浮塵子の如 氏の分類法にあり夫れ昆蟲の彩色大さは時で場合により て大に其趣を異にし時に同種と見做す能はざる程の色を 余輩の氏に向て大に謝せざるべからざる所のものは則ち きに至りては多く長翔と短翅の雨形を有し從て其形態を -67, 1884; p. 92-132, 1884; p. 150-162, 1884 (Paris). N Revue d' Entomologique p. 40-110 1885; p. 40

Delphax 屬の如きは唯だ雄の生殖器により分類するもの 生殖器の構造は到底他蟲の変尾を許さずるものなり故に 異にす此間氏の分類法に重きを置きたるは生殖器にあり ものあらば則ち同種にして異種にあらず其の雄に於ける 夫れ昆蟲にして異種と交尾するものあらず若し交尾する にして雄なくんば到底其種名を確定すること能はず氏は

ものと謂はざるべからず何ぞ知らん前二者は氏の死後紛 るモノグラフイなきは等しく共に學者の不便を感じある 氏の Bythoscopiden, Cercopiden, Acocephaliden 等に關す 失して其影を留めず後者は佛人シニヲレー(Signoret, V.) 不幸にして未だ古稀に満たず他界の客となり爲めに今日

二の浮塵子を産する所より以て見れば則ち氏は其一割竿 を有するものは百六十七種あり舊東北地方には千百三十 名は二百有餘に達し今日ヲートリテートとして氏の學名 載の周到なる稀に見る所なり氏の新種として記載せし學 座右に缺くべからざるものにして其分類の明 せられたる一部を形成せりご云ふ以上此等の著書は吾人 氏により Essai Sur le Sassides 1878(Paris). そして發表 確なる其記

在札幌 松 村 松 年

墺國 其館内に陳列せる標本の如きも亦世界に冠たり彼の英國 買收したりご雖も亦之れが研究に從事する學者のあるあ 是れ填國博物館の勤めて材料を募集し大金を投じて之を 學名を有するものなり又其タイプの多きを見るなり蓋し に若し歐洲の昆蟲を研究せんご欲せば必ず此博物館に據 博物館に至りては歐洲の産物を以て有名なるものなり故 博物館は東印度其他外國の標本の多きを以て名あるも此 同氏の著書を紹介せん。 を來せしと云ふも敢て不可なかるべし故に会は之れより 研究は塡人フェベル (Fieber) 氏のあるありて今日の進步 りて以て今日あるを致せしに外ならず要するに浮塵子の 館の如くノーメンリテスの昆蟲にはあらずして皆正確の の標本を有するものあらざるべし此等の標本は獨逸博物 らざるべからず浮塵子の如きに至りても亦此の如き多數 夫れ墺國は世に於ける最も古き博物館を有し從て

> の著書は左の如し。 の著書は左の如し。 の著書は左の如し。 の著書は左の如し。 の著書は左の如し。 の著書は左の如し。

- Entoinologische Monographien, 1845(Prag).
- Synopse der europäischen Arten von Tettigometra,
 1865 (Wien)
- . Neue Gattung u. Arten in Homopteren, 1866(Wien).
- 4. Grundzüge zur generischen Theilung der Delphacini, 1866(Wien).
- Europäische neue oder wenig bekannte Bythos copiden, 1868 (Wien).
- 6. Synopse der europäischen Deltocephali, 1869(Wien).
- 7. Katalog der europäischen Cicadinen, 1872 (Wien).
- 8. Berichtigungen zu Dr. Kirschbaum's Cicadinen der Gegend von Wiesbaden u. s. w.,1872(Wien).
- Les Cicadines d'Europe, 1875—1878(Paris).

歐米の浮塵子學者と其著書(松村)

(47)

と欲す。

六

肺の動物は如何にして血中の瓦斯交換を行ふかを知らん

諸氏に に我が 所を賢察 より 得べきもの、特にその分布を調査せんとするときは固 この して、 附言、 最も幸福こする所なり。 る觀察と、 に非らず、 ヲ類を研究せんと欲し、 事 地方の材料を以て満足すべきにあらず、依て弦 口碑、説話等は多人數の数を待て初めて完成し すたる固 其生態を究め、その材料の蒐集に焦心すと雖 余は昨年初夏より普く日本に産するサンショウ 向て切 國各地に散在する本誌愛讀者諸君及び博物學者 小せられ 殊にその生態中産卵の時機、 標品とを寄贈せらると事を得ればこれ余の に請 より一學生の力を以て完成し能ふ可き事 余が為 ふ所は諸氏にして余が微衷の存する め 凾嶺、 1 サ > 晃山、 3 ョウヲの生態に關す 奥羽地方を遊歴 食物、 地方の 8

かを知らす、卷末に付したる寫真版は現在余が所有せ 余は未だ本邦に産するサンショウヲの果して幾程ある る標品の二三を登載したるものに過ぎず、我が國は實

> 故に余は之れを知らんご欲する事切なり若し余が請を 以上圖に掲げたる外、尚巨多の種類あるべきを信ず、 に兩棲類に富む、故に我が國に產するサンショウヲは らるゝ諸氏あらば左記の諸項に注意あらんとを乞ふ、 嘉納し余が爲めに其生活の狀況を報じ、 標品を寄贈せ

(一)地方の 俗 稱

(二)地方の (三)生活の狀況、 口碑及諸 例へば産卵の時期等

(四)採集の年月日及地名

Ü, 氏の添心を空ふせざらんことを期す。 品には貴下の姓名を付して東京帝國大學動物學教室に獻 めて、木の葉を入れ余が許に送付せられんことを請ふ、標 2 標品を寄贈せらる~時は普通のアルコール又はホルマリ 其他の防腐劑に漬け、 永く研究の資料に供し、 又生ける儘竹筒の如きものに收 半は余れ精意研究して諸

明

治三十七年二月十一

日

田

子

勝

彌

東京帝國大學理科大學動物學教室に於て

(45)

す 植 こて其の性狀恰も蛙の蝌蚪の如し、(Eg)食ごする所は初 \$2 1 卵包内に一種の algea 琲 他の半球は黄色なり、 外三層より包まる卵の形扁平にして一年は黄褐色にして 長を遂げ陸上生活を為すものは決して植物質を食せず、 め に見る所で反す、サンショウラの蝌蚪は活潑なるものに して頭 0 ~樹枝又は草根に掛る水中一、乃至二米の處にありてそ 紋あり、 中に 物 器に收む にて樹枝又は草根に吸著し、漸く長じて後水中を游泳 して孵化すい 四肢は後肢先づ生じ後に後肢成長す之れ蛙族 兩 部 は四及五 種 0 0) 卵包は時でして緑色を呈することあり、 れば江 食を取 の如き植物性 兩 側 孵化したる仔蟲は極 に備ふる一對の 十粒の細粒あり、 に相 る 寄生せるなり、 褐色の半球には眼 性 抗撃して各敵の尾端を食盡す、成 極めて貧食にして猛悪なり之を のものなりと雖漸く生長して動 -11" (本誌三卷 號 ランサー」 めて微少なるものに 卵は三乃至四 球の光彩の如き あ り、 の蝌蚪 卵は内 これ 週 之 間

> 治するといふ、又或る人は痰を治する為め 月を期とし其數數萬に及ぶといふ、 根山、日光栗山、伊豆天城山等にて之を捕ふるもの毎 又其膏燃之不消化耗ともあり、 るものを飲みたるもの ひ傳へ、之を干し貯ふるもの多し箱根山山生魚と稱し凾 れたるなるべく、 我が國にても古來の小兒の疳を際とい あり、 之れ益なくして却て體内を 支那にては醫薬に供せら 秋田 地方にては頻を なりとて生け 春五

我がサンショウヲを研究せんこする目的

(一)我が國に於けるその分布を明かにし。

彼の

一鋭き爪にて掻き破らるる恐れ

なるもの~一に属する故にこれを以て組織學及發生學上 (二)その細胞は我が國現今知られ居る有脊推 研究材料に資せんさ欲し、 動 物中 一最大

0)

(三)その生活歴史を明 餇 養繁殖をなし得るや否やを檢し。 かにし此の種 族中常 に研究室内に

用を営むと雖長して鰓を失ひ又肺臓の發達を見ずこの無 ヲといふは其幼時に鰓ありて水中の空氣に依りて呼吸作 四四)併せて我がサン シ 3 ウヲの中にてハコ ネサン シ ョウ

ーサンショ ウヲ」の利用は サン ショウラの話(田子) 本草綱目には食之療痴とあり、

ズ昆蟲及昆蟲の幼者等を捕食す。

物は長き尾に全身の力を籠め、鋭き爪にて滑かなる玻璃 面 を搔き、その扁平なる頭は堅く結べる布を潜ぐりて途

らず、もし誤て激流に落つれば百方之れを逃れんと欲し、 むの性を有すものにあらず又常に水中に住するものにあ 郎 ありき、然れども成長を遂げたるサンショウヲは水を好 しことありき、 て高所迄登攀するものにして日光山に於ては 又多量の濕氣と適度の温度と遮光體あるこきは地上 山等の如き八千尺以上の高所に於て之を捕へたること 其身長に餘る墻壁を乗り踰へて一夜の中に概ね逃走せ サンショウヲは水邊の濕氣多き所に住し 白根 山 極め 太

us)に属するものにして現今我が國の産として知られた 洪 中に入るは産卵の (三)日光に産する他の一 水等の爲めに流されて水中に陷りたるものなり、 時 と陸上の敵と逃るときのみなり。 種類は Hynobeus と稱す屬(gen-唯水

雨

一一道路の傍又は川中の中にて「サンショウヲ」捕ふるは

(I)

(2)

H. Nebulosus.

るものは三種あり。

H. Naevius

(3) H. Peropus

諸湖 に畫せらる(Fig.6 のは其形及彩色日光産に似たるも尾に一條の黄き線明亮 る白色の網狀體に依りて被覆せらる、又對州 又は朽木の間にして住居の三方には三個 是なり、日光に産するものは(Eig)の如く頭大にして尾短 て各外界に通じ、中に蜘 を帯び白色銀の如き星狀の斑紋あり、指には爪なし「ハ ぐ形少しぐ華奢にしてその皮膚の色黒褐色に微かに緑色 ネ ・サン にては西南に向ひ日向に住す、 ショウラ」よりは温度稍高き所に住す、 蛛の巢の如き或は茵絲とも見ゆ その居所は岩 のト に産するも · ネル 日光の 石 あり の下

=

多の蛙 究あり。 ウヲの まる、 サ ンショウヲは總て卵生の動物にして、 卵絶大なる種に就ては既に石川博士の貴重なる研 卵と共にサン 陽春の候又は初夏淋 シ 3 ウヲの卵を見るべし、 雨の 際、 池塘 卵は皆水中に産 湖畔 サ 探 らば夥 シ

昨年余の日光諸湖にて見たるものは、 く紡錘形にして白色の膠質物體に依りて包まれ、二房で 其狀通草の實の如 を爲す。

は 上に生活を送る動物となるに適當せるものなり。 にして幼蟲のこの性あるは漸次冷水を尋ねて、 流に向て溯らんさするものゝ如し、 平となり、春には鮮を備ふ。性著しき溯流性を呈し常に上 斑紋あり、斑點は種々にして一定せず、四肢を有し、前肢 り遂に成長するに及んで鰓を失ひ成長せるものは全く陸 たるものなり、肢は皮膚伸びて水を泳くに適し、尾は又扁 は 表皮の末端角質に變じ黑色を呈して其形鈎の如くなり 四指後肢には五指を備ふ、各指端に黑き鋭き爪あり、爪 こは誠に奇なる性質 水源に湖

(一)近畿地方より中 て醜悪にして指に爪なく僅かに原始的の肺を備へて呼吸 成長を遂げたるサンショウヲはその種類に應じ各其の大 さ稱するものはその長さ四尺五寸あり、 3 ウ ファー ハ 一國の奇梁を爲す山脈に住める絕大な ン サキ megalobtractaus maximus 其形極 8

0

溪谷、 (二) 南は伊賀伊勢地方より北は陸奥地方に到る所山間の 又は湧泉のほどりに産する「ハコネサンショウラ」

サンショウラの話(田子)

眠す、 するとあり、數疋又は十數疋群居して一塊となり居るこ 又著しき陽性の接物性を呈し體の上下左右共に他物に密 所は濕陰幽暗なる樹陰 突出し、脊部は黑褐色にして敷除の黄き線及び斑點を備 を有し、 (Ouychodaetyllus japonieus) (常)(質)はその長さ凡を四 て鹽瓶に投じ夜間屋外に放置したるに、此の怠惰なる動 とあり、夏日は水邊に出てゝ運動すと雖とも冬期は朽木 接するあらずんば敢て靜止するとなく、一巢の中に獨居 り、樹に攀ど、岩を踰え、水を泳ぐ、余雪て此のものを捕ひ さして頗る緩漫なるも夜間の活動は實に驚くべきものな て扁平なれば如何に微少なる間隙にも侵入するとを得、 水清き湖岸或は湲流の近~に住し日中は深~潜みて出で へ、四肢の末端に爪あり黑くして鈎狀をなす、常に深山の 寸五分以上に達し、其形奇異にしてトカゲの如き長き尾 洞、 夜間出て~食を覚めて活潑に運動 サン 落葉の裡、 蛙の如き肢を備え、双眼巨大にして頭 3 ョウヲは夜の動物にして晝間 岩石の下等に入り或は土中に沒して冬 岩隙 0 間 にあ り、頭骨 す、 書間隱退する 運 0 構造極め の兩側に は蠕々

て恰も肘を張り居る如く見ゆるよりこの俗稱出でしものサンショウヲ (Hynobeus)に比して其形瘠長四肢骨立し

此 似 n Z して其形小兒の骨に似たりしかば之れを見たる當時 ることありき、 頃迄此の「サン 魚ご稱するは四肢ありてその肢には各指あり其の形人に n 彼の有名なる清國 さ二世紀以前に南方獨 ツの大なる化石發見せり、 たるが故なるべし、古代東洋の博物家の監察としては の命名理なきことにあらざるべし、然るにころにおか ごも本邦に産する大小數種のものは啼くここなら、人 名つけて観さいひ歸さいひ 鯑さい ふは其啼く聲小兒に似たれ 彼の理學研究盛なる泰西に於て比較的近き シ そは極めて名高き話にして今日より殆ん ョウョ」の化石を人類の化石で思ひ謬て 博物書本草綱目に於ては鱗魚の部に入 逸べ ーテン地方の一小村落に於て サンショウヲの 又人魚 とも孩兒魚ともい ばなりとあり、 類の化石に の學 然

に出遇たる人」といふ意味にて Homo tristis deluviitestes なる名を付し、一首の詩をさい附して大に學者間に誇示したりけるに當時の碩學誰ありて之を難するものなくこの後百餘年佛國の化石學者キュビュー氏が其說を訂正する

サンショウヲは我か國の深山幽谷こ耄す、函限の谷、日光のにして又如何なる生活歴史を有するものぞ。

斯くも

我か國に於てはあまたの異名を有し泰西に於て幾

多の學士を迷はしたるサン

ショ

ウヲとはそも如何なるも

の山 サ 大小の石轉び居る所に、木の葉洩る日の影の 水淺く波静かにして川底には白砂敷か こする渓流を、小さき石、朽たる木の下を一々探 ひ千古の苦滑かにして湧き出づる水は夏日指をも墜ちん ン ショウヲは我か國の深山幽谷に産す、凾根の谷、日光 樹木欝蒼として晝尚暗~、雨ふらざるに樹下常に濕 n その 如く、微 間 り行けば 所 なに

小蟲ありこれ「サンショウヲ」の幼蟲にして鰓を備へ水中

動きつ~球を欺く白砂の上をチラー~ご活潑に活動する

てノアの洪水に溺れたる罪人の遺骨となし、之れに「洪水

者ドクトル、ヨハン、ヤコブ、ショイフツェル氏はこれを以

サンショウラの話(田子)

動物學雜誌第百八十四號

明治三十七年二月十五日

・サンショウヲの話

田子勝彌

なし。 す。 は生物學者、 としてその名聲世界に轟き、博物學に志さん程のものに 別なる利用を以て廣く世人に知らる、又ハンザキと稱す サ る絕大なるサンショウヲは動物學上極めて貴重なる標品 坊 ショウヲには數種あり、 間 には 地質學者、 ハコチャマサンショウラと稱せられ或る特 人類學者等皆な之れを知らざる 皆な我が國 図の深山 幽谷に産

り凾根等の諸地方溪水に棲むものは一般に「サンショウミ族、飛驒より山陰山陽の山中に産す、他の日光、筑波よ美濃、飛驒より山陰山陽の山中に産す、他の日光、筑波よ

鰓を有して水中にある間 「ヤマドゼウ」又「ハタケドゼウ」といふは其 adult は山又 名は日光山中には二種の「サンショウヲ」ありてそのハコ 意味にて命名せるものなりとも云ふ「ヒャハク」と称する ソウ 游泳するこど恰も鮑の如くなるより「山 如くなるが故なり(るののみなり)、(三) 春期樹木發芽するこ 所にては三説あり(一)その皮膚より惨出する白色の粘液 ネサンショウヲ (Onychodactyllus) は他の一種ニツコウ は畑に住しその形泥中の鰌に似たるが故なり又其の幼者 (磐城) さいひ叉河鹿と稱す蛙に似たるが故なりさもいふく き山椒樹に登りその皮または幼芽を食する故なりで「サ に山椒の如き香あるが故なり、(二)其皮膚山 起源でするものにて各地に行はると傳說中我か聞知せる 生魚。黑魚。寒泉子等と書す、サンショウヲなる名稱の 力 ヲ」で唱へらると外サンショカジカ ンショカジカ」はカジカと稱する川魚に似たるが故なり (陸陸奥中 (地方) ヒドハリ (光) 等さいふ漢字にては山椒魚。山 ヤマドゼウ (磐城)ハタケドゼウ(大和)ウンナン は擧動活潑にして自在に水中を (伊賀) サンショカズ に住む鮑」さいふ 椒 樹の皮の

(第十二六 卷

真珠 サン 雜 日 歐米の浮塵子學者と其著書 本蟹類通說(第十九) シ 3 ウ ラの 田 川 村 崎 子 勝 粥……

蝌斗に於ける「ラヂウム」放射線の影響 村

塘

堪察加にて得たる鱒の一種 1-就 7

H

中

茂

任 祐

貉の 進化論講話(丘理學博士著 說 林 野

八丈島 誌抄〇金澤博物學會記事 動物を記載せし論文〇鵙の乾物〇三崎臨海實驗所冬期 よりの鳥便り(第二報)〇カミクラ ゲの 學 名 日 〇 日 H 本

東京動物學會記 本號にはサンショウヲの着色畵あ 事 月例 會記事 一及會員 動解

> 应 DU

發

發

〇會

報

動物學雜誌

本誌は 始まり十二月に終る 毎 月一 回 發行し十二號を以て一卷とす每卷 月に

若干枚の精密なる石版 本 誌は 删 0 價 金二十二 過を附 錢とす割引なし ず 郵税を要せず

稿は二十日を〆切 原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原 、とす

物學教室內動物學會 原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科 へ宛て御送付を乞ふ 大學動

廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし

學校官衙等の外は 購 讀望みの方は直 接に 切前金に非ざれば送らず 左の發賣所の中 ~ 御申 込あ n

賣 所 東京神田裏神保町合 社資 敬

業

社

賣 所 東京日本橋通三丁 丸 善 書 店

(本誌所載事項は表紙三頁にあり)

真珠 歐米

シ 3 ウ

ラ

本蟹類通說

(第十九回)……

寺西松田

崎川村子

留藤松勝

吉吉年彌

任祐穗塘

東京動物學會一 蝌斗に於ける「ラデウム」放射線の影響 物○三崎臨海實驗所多期日誌抄○金澤博物學會記事 八丈島よりの鳥便り(第二報)○カミクラゲの學名○ 進化論講話(丘理學博士著) 本號にはサンショウオの着色書あり) 月例會記事○會員動靜 日本動物を記載せし論文〇鵙の乾

第 第百八十四號

明治二十六年一月三十一日第三種郵便物認明治二十一年十一月五日內務省認可動物學雜誌第十六卷第百八十五號(每月一回十)明治三十七年三月十五日發行



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY

Vol. XVI.

March, 1904.

No. 185.

CONTENTS.

	PAGE
On the Pearl. (Continued). By T. NISHIKAWA	
On the Annelids collected by the "Southern Cross." By A. IIZUK	A. 9
Notes:—	
A. Nekrassoff, Untersuchungen über die Reichung und Befruchtundes Eies von Cymbulia Peronii. By K. Akamatsu	12 n. 18
On the Birds of the Chōsei district in Kadzusa. By T. Hayashi On the Ceram by ciclae of Tōtōmi. By N. Kamimura	
Miscellaneous Notes:	
Proceedings of the Tokyo Zoological Society	. 35 . 35

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



動 物 學 雜 誌 所 載 事 項

~ \$ 普 事 通 項 教 育 中 0 博. 物 里 科 を受持 て る 人 K 0 参 考 3 な る

_ 致 る 授 動 師 用 範 物 學 0 校 生 畵 理 中 標 博 學 校 本 物 器械 理 高 等 科 等 等 女 學 VC 諸 關 學 校 科 7 る 0 高等 F. 敎 授 項 小 法 學 校 VC 於 け

解 剖 組 觎 發 生 牛 理 等 諸 學 0 實 驗 指 道

四

動

物

標

本

採

集

製

造

及

75

保

存

0

方

法

五 普 通 本 邦 0 動 產 物 動 を 坳 悉 圖 < 說 記 述 己 目 献 精 は 密 科 な る 宛 順 石 版 を 圖 追 を 45 附 7 W 本 邦 叉 產

和 檢 名 を 表 探 to n 添 出 1 3 を 何 得 人 世 8 雖 t 3 3 B 自 身 VC 7 動 坳 0 學 名 及

六、 珊 物 0) 雁 用 VC 關 ず る 事 頂

七 有 名 九 る 外 國 書 0 摘 要 抄

質問 右 邦 0 谷 4 新 VC. 應 地 531 規 VC t. 42 研 於 動 究 U 叉 坳 0 報 る 雜 學 動 1/2 錄 物 0 及 中 \$ 75 る VZ 博 は 質 物 圳 問 學 力 應 答 0 J 有 n 0 樣 0 欄 か 涌 あ 紹 VI 信 介 廣 か す 据 < 載 讀

> t 者

7

0

宿田宿宿宿町松傳本

馬町

HI

朋 朋 Samphamptampte appenditude 治 治 七 年 年 月 月 發編 廿 11. 四 匹 行輯 H 日 發 者兼 Ell

行

京會合

市社資

雷敬

業

神

區裏

公神保

HJ

悉

地社

刷

版 所 有 權 A Spirit Spirit Spirit Spirit Spirit

FII 即 刷 刷

代 表

京市神田區裏 所 神 保 4 京東 京齊 市 市 出京 H 本藤

會合 社資 本橋區別 品 兜株 91 可章 式 番 番 會 地 旭

H 育知小守龜中林錚春愛淡東吉開名共淡高敬丸 成甲 村 岡 和 新々風友月雲 利聞 ti 社舍作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一舍社雄社善

同駿同同同同達同同同三名同同同岐邀山同東藤州掛袋見紺州同豐 州古同大岐阜賀形神京 枝島川井附屋濱 橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日

馬五

T

崎本中竹米厚長米區本

町町郡南

切吳

通服

间

調輸

保通

斯三

1

傳馬町同傳町町島屋見濱澤裏橋

同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同胺 選灣上長州同高州桑重非州萬州州御吉治州 國古田野小中崎前名縣縣字年小三殿原津灣 分町 中諸絀大橋川四敦都町田島摥宿通岡 町通 牛 屋字竪口日賀宮 原宿宿 橫吳 二二 馬 町額町町市港池 綠 會社 港大上 町 HI MIDT T

木三筒澤丸傷柳中江開伊關手平石山同同關齡 村 井 上七 澤利 藤口塚井 本第第 女 泉 左風堂川成善平祐新壽 二一契隆 友 駒 商衞 支莊 太一二閩 與支支 友 駒 商衞 支莊 太一二聞 與支支 介社吉堂店門舍店三堂郎耶邸舖堂十店店舍館

買

所

敬

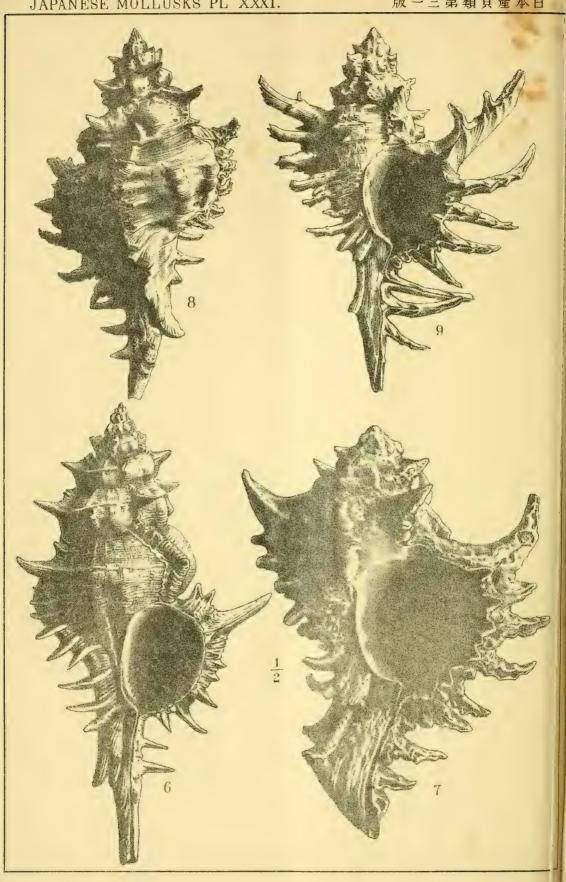
配

電京

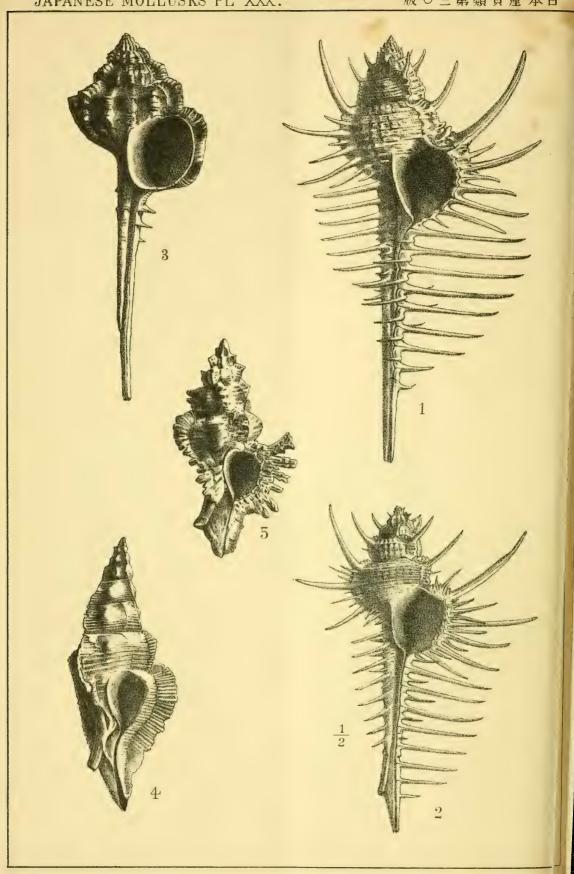
八

町









9
月
中
本
會
1
領
收
せ
è
し邦文
文
圖
書
左
左の
如
し

東京醫學會雜誌 東洋學藝雜誌 國家醫學會雜誌 地質學雜誌 植物學雜誌 二〇〇及二〇一 二〇一及二〇二 二六七及二六八 一七ノ二四及一八ノー 二三及一二四

大日本農會報 大日本蠶絲會報 二六九 一三九及一四〇

昆蟲世界

成醫會月報

大日本水產會報

二五七 八ノー 二六二

京都醫事衛生誌 **晨事試驗場報告** 原事試驗成績(明治三十四年煙草試驗成結第二卷) 二七及二八 一七及一一八

新農報

六〇

一八一

二ノ五附鉄

二四四 一ノ七

三五

各わ名の誤

種わ形の誤

Ŀ

中*に*で*天*五*此*の** わわわ 在*月*の**。 中*1°5°わわか おって。 無在*の 是。(25) 年の 是。(29)。 課 (29)。

五七一及五七二

理學會

東京人類學雜誌

信濃博物學會雜誌 神經學雜誌 地學雜誌

中央醫事新報

二月中受領せる圖書左の如じ

二五五

一八ノ二及三

成醫會月報 國家醫學會雜誌 東京醫學會雜誌 地質學雜誌 植物學雜誌

二六三 01

> 昆蟲世界 博物學雜誌 大日本農會報 大日本水產會報

二七〇 二五八 八ノニ

百七十五號所載播摩產葉蜂科報知中の正誤 大 上

頁 く黒わ黒〜 つは。 短は距。 にの字の上にかの字を加ふ はの下へや るは含 のの字を除く よりの下に長しを加ふ 七厘の下に長を加ふ を加

宇

三六

會

報

會

部

東京動物學會二月例會記事

るも 二月二十日午後二時 五の關係、 あり其要旨 室に開 0 く第一 に付て世界的 分類上の批評的比較を演べ重に日 の一二を繋げ 席岸上鎌吉氏は「珊瑚に付て」の題下に護演 分布 動物學會例留を理科 より んに先づ珊瑚さして珍重 日本近海 に於 大學動物學講義 ける分布 本珊 瑚の せらる 和

類、 部 じ次で赤珊瑚 ざる如きこと、 來記載せられ に懸かりて癒合すること、 その變化の模様の皆一定標式より出ること、 たる外國產珊瑚のと異なること、 、白珊瑚の共振 骨格の成分、 の有様、一度折れ 同 色澤を増し又は減ずる為め 個體 に非ず んば癒合せ たる枝の他 骨片の種 等を論

珊瑚の たり出 在久留米高山虎太氏は本會 出席者四 比較識別に至る迄論及し寫真及寫生書等を示され 十五名午 後四 一時半閉 へ左の書狀を送られたり 館す。

に藥品色素の調合試驗成蹟を述べ桃色珊瑚、

赤珊

瑚

白

Fujii

取る間敷幸に御安慮願上度出發に際し亂筆告別中上 應召以來兹に一閱月愈明 成千歳の 拜啓各位益 遇國恩の萬 御清 適敬賀 一を報ずるは此時敢 月當地 の至りに奉存候降 出發渡韓の いて後れ 都 in 合さ相 不肖儀 を

候 敬具

三十 月

三月五

七年 中 入會

奈良市角振町 德島縣立高等女學校 四番 地

造

ボ

リプに二種あること、

生殖細胞の存在の位置の從

村

東京府下西ヶ原蠶 巖手縣立水產學校 業講習

東京本鄉區森川 mj 番 地汕屋横町幸田方 所 員

9三十 麻布 H 永坂 七年 m 七十 月 中 轉 番 居

地

Kgl. pflanzenphysial. Institut. der Universität. München, Deutschland

小石川區人堅町十七番地

Щ 虎

高

高橋 太 廣吉

丹羽 戶井田 山 田 [好三郎 四郎 盛藏

森 殿五郎

藤吉

西川

草野

俊助

三五

雜

銀

三四四

十四種 と名けたり又陸員の内平瀬氏の姓を以て種名となすもの 氏に依り命名せらる同氏は小笠原島産の新屬に Hyrasea 發見せられしなり此内三百種計りは米國人ピリスプリー なり而して殘る三百四十三種は全く平瀬氏の盡力に依り 水 產 貝の内に は二種あり。(大上)

蛐 4 0 嗅感

の末端 Y氏は加密列の如き香液に浸せる駱駝刷毛を使用し、體 るい の諸部に近つけたるに、大觸角に限らず下方の小觸角 don氏の注意以來該蝸牛は嗅感能く發達し、嗅器は大觸角 らるろが に一定の感觸器管に於てのみならず、體の全面 して、所謂嗅神經球も其處に存するにて明かなりとす。 |Helix pomatica)に就て觀察したり、已に Moquin-Tan-特に嗅感に關するところの感覺細胞の手段により掌 釦 一形部に坐せることは、皆人の承認するところに 如して、 Yung氏の近時研究によれば、蝸牛の嗅感は單 同氏は 佛國にて 最も普通なる 大蝸牛 に播布せ

> した 前、 しと思考せり。 差違のみなりき、氏は尚是に壓威、温威等の受威性 りも こと一致しおれり、尤も觸角は背部及び其他の皮膚部よ 細胞も、 も別に蝸牛の生活狀態に異狀を起さずして、 5 發見收得 一層敏感なるは事實なりき、今試に觸角を切 他 題微 0) 神經細胞で形態的區別なく、 鏡下の研究に i 且つ不快有害の嗅氣は不相變避けんと よれば、 嗅感に關係する神經 唯數に於ける 食物は如從 あるべ 断する

「インチ」以上の距離に於て、尚嗅感を働かし得る食物は 無之からんと云ふ。 離は稍隔りても知覺力ありたり、 物の否氣を受感したり、 11: 時間食物を供給せざる十二疋餘の蝸牛を圓形に排列し、 嗅感を働かし得る距離に就て確定すべき為に、氏は一定 3 あ は極 りては、 一中央に種々の食物を据へ置きね、然る處多くの場合に 放熟したる甜瓜なりきさ、先づ今日の處恐く十六 一「インチ」餘の短距離に於てのみ、 香氣 颇 る强甚なる食物なれば距 實驗中最 も好果を得た 始 心めて食

背部、

香氣に感せざるはなかりき、是甞て Cuvier が假想せしこ

其他蝸牛殼にて被覆せられざる裸出全面、何れも

に脊推 潜みて體を岩に付着せるを摑むなり、手をこの凹處にさ は なし、 樣にするなり、其法は食指を以て俗に所謂ウナギ摑みに 等の使用期 至る間にして七月八月を盛期です、この季節はアイゴの 神 することなしこ云へり、其の語る處を述んに、アイ 起することなれざ、漁夫について尋ぬるに、 するなり、而して食指で母指は强く尾絲基部を壓し為め 大漁なるは百尾に達す、 にして手潮 海岸に近づき來る時にして、アイゴ天保網、アイ 水アイゴを手摑みにするなり、漁期は半夏生より舊盆に、 し得られ、熟練も必要ならず魚さへ居れば摑み損じて逸 より海岸に上り來りて、疊重せる岩石の間隙、 頗 魚を摑むには活し置く必要ありて可成魚體を損せぬ 如此 は挫折するなり、 る難事にして最も熟練を要するならんでは誰 に利 なり、 く水中にありて注文通りに魚を手摑みにする あり、 朝に出で~夕に歸 然れざもこは魚を活し置くに害 皆一尾宛手摑みにしたるものな 日 この漁獲 高 來し、 は勘きを二三十足、 滿潮時 誰 にても寫 Ш に不利 ゴ立網 一處に ゴが も想

> 「え」誰にでも出來ますで」請合ひ居たり、 るに、亦同じことを唱へ居たり、深さは五尋以下なりと 云ふなり、余りに話の如き話なれば、他の漁夫にも尋ね 押し付け置けば、魚は一向平氣にて爲さる~儘に居ると 尚は不思議でも云ふべきは、 にて摑み出せぬ時には、 故にこれを摑むこと恰も囊中に物を探るが如し、 觀察すれば趣味あることならんと思ふ。 云へば余にも潜れるべし、夏には來て試みんと云へば、 7 り、魚は己の體に手が觸る」も敢て遁出せんともせず、 し入れて、魚あれば只これを前の如くにして摑み出すな イ ゴを手にて静に捕て岩より放ちて、 再び潜水してこれを獲るなり、 例令ば左側を岩に着け居る 再 實際について び右側を岩に 一呼吸

b

漁船に乗じて海岸岩石の疊々せる磯に出で~裸體潜

Î

平瀨氏著日本陸貝目錄

ルト氏及其他の外國人に依り採集せられ命名せられら者の次に學名産地を記ら代價を附す此內百三十五種はコベー闘版を附ら五十四属四百七十八種を載す平澗氏の番號、此目錄は外國へ由だすべき販賣目錄なり二十四頁にして

维

鉄

便船の そ二寸 底岩石 其 類 生 て海 復共全く空過 師 方採集の歸途なりとて九月下旬一寸上陸相 當地に入來されしは植物學の三好博士なり 0 中 3 #: 是 く否恨めしく存じたり願くは京人達此地空過は御免被む <u>。</u> 他當地 夫も大概 如 一形の牛ば以下となるなり 觸 なれざも氏は行 かっ 11 未だ之を詳にせざれごも或はActinidae科Cereactis 手 此 く黒色大ナマ 水フヲル 都合僅 種ならざるかで思 は 者 程は之ある可し然れども之を捕へ揚(石と共に)げ 0 に入 共 は 表 相 紡 面 に半 崎 E 相 摸灣内に於て能 7 錐 相 リン液中に投ずれば大に收縮して必ず其 成 形にして其充分仲張し居るこきは長さ凡 邊にてあまり īm 11 りた 程の 成たるは七月中旬農商務省 ケ日の滯在にて歸京 も扁 諮 都 る様子なり 72 3 種の く附 合にや瓶島及 (此者果して如何なる種屬な 珊瑚 其他海底に見ゆ 見受けざる者の く見受る者なるが 着以て生息なし居ること即 後に聞 温 類 U の途に就か 0 きて 福 外二三種 Щ 成 同 氏は る者 如く思 誠 りた 地 より 方 に浦 如し次に n は昨 北 琉 n 0) ^ 0) 原技 たり できる 球地 海膽 ははる Ш 往 屬 î 日

> 所 任され 々長崎で 範棱 と歸 事には現然と鹿兒島 下氏 はる然れ 見へたり)尤も昨年十一月の本誌掲載三崎 以 売にてもあ 1 上は唯遠來 1= 去の イ 而して南藤 たり是 ダ 勤務され 縣下の平 ば昨 時 P りらなら 日まで記されたり之を御本人に問へば否と云 ガ 年七月一 n の學客日記のみなり ヒ(方言イン 川邊 一戸に出 余電 たる會員田 が當地 1+3 んご而 下旬三崎に行 の竹下氏入來云々で而も入着の時 學校の 張 せられ ダラガ 一村慶助 も御 博物學教 教 かり 諭會員中山氏も七月長崎 本 ヒと云ふ 此 かれ 人の 氏は大阪 地 育の爲め (其記 話 たるは竹下氏 方よりも中 なり 事 調 大學實驗場記 師 範學校 に大に惜む 年 既 查 來當 に本 0 一學の竹 為 の空 誌に 地 め遙 に轉 帥 H

鹿城に於て(い、さ)

・アイゴ摑

縣五島中學校に轉任され

たりの

5 が、 廣島縣佐 の漁法は最も簡單にして漁具はなし、 未知の 古昔 首都 より行は 方には 能 美 余の 3 島 うが क्र 如く 村 故に 1 面白 アイ 旣 E く感ぜらる」ならん、 7" 御承知 摑 みさ 强て求むれば手な 0 稱する 方 も多からん 渔 業 あ

り度。

も美事 ず此 泥砂より成て海藻なご別に甚しく繁茂し居る個所も見へ 集 物もなかりし此の邊は先年箕作先生の原氏と共に出 用ひて採集を試みたれざも別に此處に特記す可き程の得 業者なれごも網なご上等の漁具は用ゆることなく唯ウッ り使用して凡そ三 濟となり居 掛 入り宛も水 棒で鈎を附けたる竹棒の け 年會此地に開催せられて此者既に其の會より雇入方約定 i i 巧みなりし故に其眼目に最も入り易は魚類にして且つ其 る哉と思はしめたり併し潜水者は元來此近鄉辟村の漁 あ 相成りたるやに聞及びけるが海底は重に細砂若しくは (其意魚突?追突?)で稱する二叉の突針を具へたる木 V 日 る大小の岩石 處彼處に黑色の大ナマコ横り居のみ尤も海底に沈沒 3 カコ 魚を見當てなば直 生息し居る其模様さすがは亞熱帶 但 にしは釣 禽の たる趣なれ 如 には諸 四 にて引き掛けて之を捕獲するここ甚だ 時 水面に浮びながら魚類を探索 間 ごも余輩 (共に長さ四五尺)を持ちて水 に水中 海岸の 種の 珊瑚 海底を或はドレッ に沈み込みて叉針 より特に强請して使用せ 類 (Hexactinellidea) 恒 地方丈ありて ヂなご なし著 に貫き 中に 張採

其翌二十四日は山川灣外の採集を試むることに議决した 之を花瀬と云ふ)、ウミマ 獲する様は最も壯觀を呈したれごも余輩 には殆んご閉 にて余輩の之を止むるも仲々容易に之れを中止せざりし 眼目に止まらば必ず之を捕獲せざれば氣に濟まざる様子 さ僅 を果 練に慣れたる當地の學生 崎の多田氏より其報告あることと信ずれば此處に畧す又 其重なる者なりと様記臆す尚詳細なる事項は其内 (三崎産のさ多少相違し居る様に思はる)二三の テレベラの一種其管柄 の得物は割合に多からざりし則ち若干のハイドロ 如く獲物も夫に大差なかりし唯 す併し海岸海 れごも當地 し吳れ かに二寸程なれども横徑凡そ三四寸より大なる者に には潜水業者なければ旅宿の若主人で外に水 たり(此地方人は 日せり斯の如き次第なれば彼等の 底 の模様は は一種の珊瑚 ッの 大略 兩 三名同 昨 素人なりごも仲 類 ガゴル 此 日の 處 行して以て潜水の 一寸 兒 體 7 ニア、 より 15 水赤 記す可き者は長 の求むる他動物 成る者 人能 水鼻附近の = 魚 珊 -V ゾア、 必ず宮 チュ ※類を捕 く潜水 瑚 (方言 任: 類 ラ 等 務

ク其處此處に於て水

ては尺餘にも至る大形インギンチャ

雜錄

太郎 ぜしも 十八日山川地方に趣き八月三四 其實 歸り 揚 中 れても滞在 順 余輩 りしに後に聞 再 嶋 知事で共に陸 も遂に見當ざりし尚餘日 附近なる見ケ水、 も宍戸氏の來られしは七月末にて潮ごき甚だ好しからざ b に復 去 び出で~大隅の南端佐田地方にて採集相成る可き趣な は には珍らしき者必ずや夥多ありしことと信ず鬼に角該 5 0 直 嶋 氏なり氏は單獨長崎方面より三角を經て本縣下の南 昨 未だ ぐ様 せず旁 名を表 夫 n 所なり同氏は七月二十 も叶 以年 12 の餘日乏しき趣なれば不得已相携へて同 りと次は第 同 ılı 路歸 來 は 々充分の得物なく誠に氣の 地 けば果して豫定の如く七月下旬 せる屋外杉の産地さして特に當地]1] 余の ず 方に赴かれ充分の採集相 地方より 歸魔せざる 鰻ケ池なご採集したれごも思はしき者 京 四 せら 日歸 屢 12 脆す宍 高 n 勸 あらば充分の採集を試みた たり次は海 誘 の宍戸一 四四 せし所なり 日日頭迄 戸氏は其 Ŧī. 日頃 郎 前 氏なり 藻學 山 既に流 然れ 且 毒に存せら 0) JII 成りて八月四日 翌日千 灣內外及び其 一當地 0) とさる 氏の 博士 、屋久嶋より 本にて に歸 人士 來遊 岡 頭 肚车 る尤 來し く存 月二 村 本縣 候 0) 稱 金 本 は 歸

宍戶氏 共に探 三四四 樣不結 其夜 は後 好機 端枕崎まで海藻を採集しつ」攻め來り八 山川より二里 地方の海岸採集を試み度存しての放也斯くて翌廿三日 ならんと途に其 好しからざる折 し置きたる次第なり併し矢張八月十日なれ 來して共に相携 の多田 ありた 的を果して歸り掛 れて同月廿二日 瓢 日までの干潮を利用して多田氏の案内旁々再 を待ち玉 集を試 果 る次第なり誠に盛なりご云ふ可しだ次は 々單步 と共使用 綱輔氏なり氏の入來は夏期休業前より に終るの 一程隔 以 は みたる所 T H 3" **预折格山川** せし者にて其業に最 へて山川地方に採集を試む可しこ約束な Ш 恐 余 け當地に入來せられしなりと n 如 山川に る岡兒ケ水の赤水鼻 川に向 何 \$2 かっ 假住 にど多田 あ) さにて同様潜水者を二名(一名は n ば暫時 地方に を訪問 再 けて多田 向す是れ舊曆 氏 に謀 に滞在 赴 あり 氏は發足し玉 も巧みなる様 くども宍戸氏の t たれ 其翌日 月十日 ありて (前に宍戸氏と 七月 ごも ば丁度潮ごき 再 宮崎 朔 夫 潮 而 面 全く其目 三音信 なれ に發足 も突然 び B 目 ごきの り余 山 時 より 無益 中 ば 13 學 11 同 到

特に其者を指名して雇入れたり生憎當日は山川村學生青

以て當 島 かっ T 方 國 流 より 治 から さも途中 机 3 1-1 問 1! の漁業 て當 本 農務省の 老 をも 成り n n を見合しつく能 6 1 -3 北)次は 邦 0) 態 12 72 II: ば 12 採 與 寫 悟 Ti h 市 K 3 不 大農商 當 並 風 七月 尤 8) 斯 り氏は滊船 0 137 集 1 12 < 實に 水 學の 魚 相 來りたるなりと而して 波荒く も探 市 1= 0) 13 產 水 務 阳 天 成 0 त्ता 滯 省技師 產物 始 場 技師(なりと云 大幸なりしなり 而 朋务 可き筈なり 集 在 併 難を覺 遂に な 1 も山 く探 め 3 し雷 MI 調 も篠突 なり にて三角 12 3 兩 査の 門 納 枕崎にて上 B 集され 加 ^ 12 き札幌 大家 6 3 屋に 同 方 日 道 為 八く計 和 は 0) かか 行 あ 8 昆蟲は少 0) しなら ? 唯 たり余 カコ ンス EL: き以 則ち 來遊 2 0) 1 本 h 0) より 縣 T 111 氏最 松村 張 强 共 陸 形 ス氏 机 水 Ħ. 南 て魚 せられ も一兩日 h tri O) 寸山 當 產技 六兩 TI.S は常 成 松 魚 6 H. 往 例 來 り途 i なりごも 0) 地 年 類 類 0 N た 遊 月 は E 氏突然御 に限 手なごと同 111 |降 琉 地 0) 地方に 中探 探 は道案内 球 方 的打 [11] る者なりど あ 0) 我 b 交には米 はれ 集 6 雅 行 來 0 は りて本地 常 集 に從事 琉 遠 闹 \$2 は 3 態な 心宛 72 も赴 島 為 時 球 人 12 0) 晴 來 6 道 的 简 群 n 配

博

覽

會

0

餘

響にや京地よりも又遙に遠

き米

図

叉は北

海道

六高 採 兒嶋 き此 詳 らしき暖帶地方に産す可き者も之ありたりしてなん 10 h 愈 以 3 間 周 船にて僅 さること せしに して随伴 て該學 ・亜熱帯支の 來 細 標本中(ウン 集 斗滯 麗 々當地に來 は松村 を距 b ti 0 相 8 it 大渡 3 僅 Ili 成 在して熱心採集さ 校長 尚 h せるが が二十 F 3 かっ ること 天候宜 忠太 氏の 0 から 日にして其夜屋 たる事ご信ず 夜ご半 僅 現象を呈し居る旨 草木氏 着 より カ)の 氏の 南 相 郎 報告必ずや貴誌に現る可して信ず次は第 に白雪を被むる 五 かっ 氏なり 半 叉御 里 0 成 しからずして仲 類に なり 熱心には 方海 日 0) H h 1 服 程 たこ 本人 現に 7 H 0 るは 氏 n ど雖ごも E \$ ____ 晴 より 能 四 八 を驚 カラ 12 質に敬 當地 余の 嶋 問 質に七月 〈到 n ·
入里 に赴 申さ ば必ず 新 程なれば大渡氏の採集品 せし者少なからざり を見合 通告あ 方に 隨 ili 達 It 種 \$2 作 服 高高 3 0) 0 カコ し得可し たり せて せる した 出 op かっ 12 强 -b 外 有 く芸問 云 []L] H たこ Hi 12 張 節 大 本 b 城 益 h 前门 11 る次第なる 相 とも 渡氏 斯 m 居 にてとあ 成 探 0) 111 日 h 洲 くて 標 に発 して鳴 人 内 0) るに 集さ を楽 は 嶋 1 本 小 如 蒸氣 は前 尚其 は珍 n 多數 尚 は < T 雁 留 内 週 0) 降 かず ナこ

雜

冬期

は概

ね此

顶

錄

之を缺如す頭部には六對の肢あり胸部には單に四對の肢で小なり而して此の新屬は Ascomyzontidas 科に編入すて小なり而して此の新屬は Ascomyzontidas 科に編入する中では一個の足葉を備へ之に四乃至五個の剛毛を有す口は極めて小なり而して此の新屬は Ascomyzontidas 科に編入する。

●淡水魚に於ける海水的寄生蟲

Zschokke 氏は 淡水魚の體內に 海水的寄生蟲を發見せり Vařicum, D. appendiculatum の如き是れ迄全~海産のものと認められたるものも屢々淡水魚中に見出さるゝことありと而して Cottas gobio 中に Scolex polymorphus を見出せし如きは其好適例なりとす氏は又Lota vulgarisに見出せんの寄生蟲を Silurus glandis に於て十五の寄生蟲を高載し循進んて此等の魚類に居るものゝ他の魚類即ち海

●Dipylidium caninum人類にも寄生す

Zschokke 氏は報告する所によれば 犬猫等に寄生する此

狀態に就て述たう。

生すとなり其記する所三十餘件に及多くは小兒にじて只縧虫(=Taenia cucumerina,「L. elliptica)は人類にも亦寄

りしのみ而して此種の縧蟲の幼時は Trichodectes canis,瑞西國に於て得たるもの六件中四件迄丁度以上のものな

は倫敦の一醫學校に於て得たる一件を擧け之れ小兒に寄より犬猫若くは人類の體內に入るなりと又 M. Braun 氏

Pulex serrotus,及び P. irritans の體內に於て經過し夫れ

●鹿兒嶋に於ける昨年の博物學界

生せるものなりき。

と 中心でも實は地質鑛物學を除きての博物學則ち唯動植に於ける動植物觀を此處に聊か報告せんと欲す讀者幸にに於ける動植物觀を此處に聊か報告せんと欲す讀者幸にに於ける動植物觀を此處に聊か報告せんと欲す讀者幸に とを諒せよ。

少かりこ否殆んご全くなかりこに咋明治三十六年は大阪夏期までは京地叉他地より斯學に關係ある人士の來遊甚抑去る明治三十四年十月余が此地に到着せし以來昨年の

●蠶蛾に於ける人為單性生殖

外胚 たる単性 むるものなりご氏は猶ほ其實驗を繼續して此くして出來 基き次の如き報告をなせり即ち種々の刺撃 異常ありと云ふに は之より後れて生長することあり約言すれば其發生には A.Tichomirof氏は一千八百八十五年に於て行へる實驗に 温湯 葉は時 的發生は多少の畸形を顯はすものなりで云へり に他胚葉よりも甚た速に生長することあり或 ーは蠶蛾の卵に對し人為的單性生殖を起さし ありの (飯塚) 一硫酸、 摩

尺蠖の保護的擬態の一新例

R. Shelford氏は一の著しき例を記載せり即ち氏がSpiraeaに似たる一種の植物を採り來りしに其花は將に開かんさなりしなりま然るに其一枝の如く見にるものゝ動くを見たりこれを熟視するに小枝にはあらで全く一種の尺蠖見たりこれを熟視するに小枝にはあらで全く一種の尺蠖り、而して其紡出せる絲を以て花芽と其體の刺狀突起物り、而して其紡出せる絲を以て花芽と其體の刺狀突起物り、而して其紡出せる絲を以て花芽と其體の刺狀突起物り、而して其紡出せる絲を以て花芽と其體の刺狀突起物

多くの保護的擬態を有する昆蟲に於ける場合の如く其種を出っては其體を表すること十五分乃至二十分に亘る又或其體を屈して動かざること十五分乃至二十分に亘る又或其體を屈して動かざること十五分乃至二十分に亘る又或者の如き觀を呈す而して氏は猶ほ之に附加し記して曰くなの保護的擬態を有する昆蟲に於ける場合の如く其種をあるの保護的擬態を有する昆蟲に於ける場合の如く其種をのの保護的擬態を有する昆蟲に於ける場合の如く其種

●Copepodの新屬

類稀にして未た其成蟲を見ずとなり。

(飯塚)

nsiellae の名を附して記載せり而して 其寄生により鰓上 鰓上腔より得たるものを新種新屬でし之に Obesiella lyo-陸内を水の通過するに困難を感する位なりで其得たる所 物の存在せるありて恰も釣を備 於ける肢の小形となれると等なりです頭 は總て雄のみなりで而して其特徴を記すれば其胸部 に膨脹せること及ひ外部 W. G. Ridewood 氏は深海産瓣鰓類の一種 環節を消失せるここ及ひ胸 へたる如き観を呈す がは其 Lyonsiella 6 面 側に葉状 服 部 の大

雜

ス

雜

銯

有し、 合せてニギス科 別なり、 名あり、 2 越中富山灣にて漁せらると魚なり、 及びエ 腹鰭は體の中央近くにある點に於てキスとは全く バーマン 以前はサケ科中に分類せられたれごもジ 然れごも背鰭は唯 (Argentinidæ) を設けたり。 兩氏の著書にはチカ、キウリウヲ等と 一個あるのみにて且つ脂鰭を キスに似たるごて此 =1 ルグ

多數漁獲せらるくで云ふ、予の調べたる標本は昨年八月 息するものならんと想像せり、然るに越中にては春期に きが如し、 \$2 p 、沿岸、 ごも寧ろ稀なる種類にして多數の標本を得たるものな 丰" スは 歐歐 = 故にギュンテル氏は深海々底を少し離 洲北海、 Ţ ジ トラ 地中海、米國太西洋岸、 ンド等より知らるる小魚なり、 カ ŋ れて接 ホ N 然 =

i 體は細長し、 水産局在勤技手中村隆氏の採集したるものにかいる。 腹鰭の前にあり、尾鰭は叉形をなす、卵子は小なり、 小にして 顎骨は眼に 鋤骨、 口蓋骨及ひ舌上に小齒あり、 鱗は大にして突起なし、 達せず眼は 大なり、 剝離し易し、 背鰭は 顎骨には 短くして 幽門 口は 齒 な

囊あり、膘は簡單なり、深海に産し、河川に遡ることな

io

殖脈は胃の兩側 側線の下に銀色の帯あり、 て尾鰭に近し、眼は吻端で鰓蓋骨後縁との中央に位す、 基こ吻端この中央よりも稍々前方に近し、 在り、背鰭の後端の直下に起る、 頭長は體長 上には凡そ十二の太き黑條あ 一、眼の直徑は頭長の四分一なり、腹鰭は畧、體の中 (尾鰭を含む)の四分一弱體高は體長の八分 1= あり、 膓は眞直なり。 頭の西側も銀色なり、 りい 背鰭の起點は尾鰭の根 吻 及び尾鰭は黑し、 脂鰭は小にし 側 央に 生 0

此魚の公式は左の如し

B. 5 D. 11 P. 19 V. 12 A. 11 C. 19

標本の大さは十七セメあり。

L. lat. 50

Cœc. pyl. 15

居れば新種なりと認む、依て予は A. semifasciata と命名魚なり、而して從來知られたる同屬數種のものと異なり以上の特徴に由りて考ふるときは Argentina に入るべき

せんと欲す。

二六

21. 3 リジ T 力 = 半 1) 22. JI =

丰

2 ノキ

75

=

+

1)

25.

23.

ク

۱ر

7

) Ji

11

۱ر

1)

1

T Ŋ ?

27.

有 八種岩川君の命名に從ふ以下名稱不明のもの

以

上二十

29. (假名) ハイイロ

カミキリ

體長五分乃至六分を有し全

33.(假名)ダンダラカミキリ

體長一寸一分觸角二寸六分

右に並ぶ前胸背面には三條の総突起ありて其側

左右に突隆起點々たり超鞘の末端は「ヤ

ハズカミキリ」

34.

名和君の「スギカミキリ」で云へるものなり

體長二分

五厘乃至三分五厘觸角

頭及前胸部黑色にして樹鞘赤褐

を呈す多期杉の樹を碎きて見るに此成蟲群をなし居る

面

には

てダン

ダラ縞をなす。

し體に灰毛密生して其趐鞘にあるものは濃粗相字ばし

あり全體褐色にして角は茶褐色なり翻鞘に小凹點密布

身灰褐色を呈す細毛あり翻鞘の基部に縦突起ありて左

には略説を付す。

丰 1)

w IJ

E

ラ

カ

ミキ

IJ

黒褐色にして灰毛を密生す趣鞘の

中央面

に此毛少なく

して地色の黑現はれて光澤を見ること恰も帶の如し。

丰

n

ス

32.

(假名)

ク

U オ F.

カミ +

ŋ

體長八分觸角

一寸三分全體

26.

24

丰

ク

ス

۲

E

F

+

を疊めるときは左右に黑縁を附したるの

趣あ

ŋ 3/

して頭

部及觸角は黑色なり超鞘の前線黑色にしてそれ

一節膨大せり。

のそれの如く觸角は合に在ては七分中に在ては六分即

\$2 も角の第一

雄

何

體長と同

じ合は體長五分なれ

ば角長きこと二分なり雌

30(假名)コブヒゲカミキリ

體長五分黑褐色を呈し超鞘

には組微 の四點あれざも肉眼にては見分け難し觸角は

體長を越にて其第

二第四の二關節は非常に膨大して他

したるの

忆

あ

60

因

より杜撰を免かれざれ

ば先覺の士幸に叱

正を給

他六種は予が記憶に資せんと假名を付したるものあれ

たるものなり岩川

君の圖

説に適合せるもの二十八種あり

右三十四種は遠江に産するものにして予及友人の採集し

こどありの

物を附

31. 假名

~ ŋ

ッ

7.7

71

111

---1)

體長三分五厘全體黄褐色に

禁

在在

(66)(65)(64)(63)(62)(61)(60)(59) タゲリ 大千鳥 骨頂 胸 カネ 田 11 -V **鸡黑干鳥** 鷄 p 3 チ チ = K F F 1) IJ 3)

19.

ホ

3/

カ

3

+

IJ

20.

P

ズ

カミキリ

17.

ホ

ス

jν

カ

=

キ

IJ

15.

b

ラ

フ

カ

3

7

ŋ

13.

ス

+"

力

=

丰

ŋ

11.

才

水

11

F

y

カ

=

+

ŋ

9.

3

ス

チ

カ

77

丰

1)

7.

丰

7

グ

ラ

カミキ

1)

5.

セ

ス

チ

カ

=

丰

ŋ

3.

ク

17

力

::

丰

IJ

(58)(57)(56)(55)(54)(53)ヤブ 田 Ш ٤ 70 鷄 福 " 1% 鷸 E 2 シ + +" +"

(52)(51)アッポ 五位鷺

サギ(方言)

やろ多し。

雜

錄

數少らず。 夜鳴きながら中空を飛行す、

少し。

最も多し。

多し。

稀に沼澤に見ゆ。

にシャクともいふっ

方俗キ ユ

ーナといひ、

其 の數

稍

1.

1

_

丰"

ŋ

カミ

半

ŋ

2.

ゥ

ス

كاحر

カミキリ

神

村

直

鄍

遠江產天牛

其

(67) 维鷺(方名)

山 動 奥に接み、 サ ワガニの

如き小

物を食さす、五六月の (で頗る高大なる音聲

頃

ボ

1

多

發

18. 16. 12. 10. 14. 8. 6. 4. + ~ T b w 3 t 71 ラ ŋ ŀ ナ ئے: = 7 力 ۱ز カ ボ IJ カ カ 力 = カ = 3 3 111 チ シ 3 丰 * 丰 ダ 7 力 + IJ 1) = 1) ŋ ŋ 7 + 丰 3 ŋ

ŋ

(つどく)

し、其數少し

するを以て一にサッキ

ドリと

稱

24

(107)

(35) 家鴨

餇

養や~多し。

(50) フホアシ(方名)

雜

经

(34)(33)(32)(31)(30)(29)(28)(27)(26)(25)(24)(23)(22)(21)(20)ドアナクカハヒハスアョヲ高小鴨 タイキロミシラジ・カシナ部鴨 ウシ ナ ヺ゙ ガ ガ ガ

モ

シ

ラ

多し。

Æ

多し。

-+)-

ガ モ ガ

Ľ° U ۱۷ 3/ ガ 毛

ガ Æ

ョウ(方名)

やい多し。 やい多しの

少からず。 肉の味悪しく食ふか、 F ウ 3 ウで思案する故名

か

けられしといふ。

嘴

嘴扁平なり。

扁くして大なり。

(44)(43)(42)(41)(40)(39)(ウ タ テ キ ヲ 信 ミ イ ウ ジ イ 天 ネ ナ ラ カ ラ 翁 38)(37)(36) 鶯 雁 鷺 鴦 ヲイラン

カモメ(方名)

少し。

方俗バカと稱す、其數少し。

少し。

少し。

イ

力

モメ(同

モ メ(同

x

力 モ

メ(同

飛す。

方

俗 ۱۷ T 亦

コご稱す、

海濱に群

やい多し。

ガ

E

やる多し。

やう多し。

多し。

少からず。

第五涉水類 (49)(48)(47) キ 蒼 白サ 鷺 鷺 (46)(45) 鷓 鷓 薦

捨てやう

ヤサギへ方名

方俗ミョーと稱し、やゝ多し。

鷺の義なり、 方俗沼をやさいふ、 形大にして其數多し。 少からず。

其數少し。 ヤサギは沼

足の色青くして頗る長大なり。

雜

能

せざるもの少からざるべく、また子の淺學なる、 を悉く網羅したりといふに非らず、此他猶予の未だ見聞

を見れざも其名を知らざるもの數種あり、 而かも百有二 作て鳥

十種の中、本名知れざるものは、假りに方名を附用した 同好の士幸ひに上總國長生地方に産する鳥界の一斑

第二播撥類

第一猛禽 類 を窺はれよっ

(1) 鷹

(3)マクソダカ(方名) (2)ハヤブサ

稀なり。

稀なり。

少し。 極めて少し。

稀に海岸の松樹に止まることあ

(5) チ ゴ

ハヤブサ

稀なり。

(6)

(4) クマダ

ho

やる少し。

俗にミミックと稱し、鴞よりは

(10) 態

(9)

(8)

鶚

(7)

鳶

やろ少し。

第四遊水類

(19) 鴿

る。

(11)アヲハヅク

方俗ポンポンドリと稱す、

五月

io 頃現はれ

多期は見えず其の數少

飼養未だ多からず。 やゝ多し。 や」多し。 最も多し。

(16)(15)(14)(13)(12) 鶉 七 鸐 雉 家 而 雉 鷄

面鳥

やゝ多し。

せり、蓋と班場ならんか、其 形やー小にして頭に白點を環ら 少ならず。

(18)(17) 八幡鷦(方名)

第三鳩鴿類

數最も少し。

軍にドバを稱し、やゝ多く飼は

やろ多し。

彼

0)

1 3

央體の運命を精査せし曉ならでは今日之を確言す

简

研究し殊

に卵管の上部に於て現

は

ると直接分裂中

のなるや或は根本的

に同一のものなるやは此等の

構造を

に類似す然れ共此類似は皮相的にして無意味なるも

1

7

アセ

V |-| 12

ジー

るに此場合には核の等分に先んじてニューク なり直接分裂は一般にニュークレヲトラスは分裂せず然 V ヲ 1 ラス

結果にはあらざるべし此鮮明なる圏帯はニュークレ ク とは實に異例にして蟋蟀 次で等分すると及此鮮明 分裂す依之これを見ればニューク ラ 分に皴等の起らざるを見る以上は恐らくは取扱に関する らるここ是れなり此平 " 此 の等分を起すは面白く又なき異例なるべし。 v 直接分裂の他の特別なる點は即感色體 ス の延長と共に同現象を呈し前者分裂すれば後者も亦 ヲ ヲ Ţ 1 ラ ラ ス ス は核の内部に存する中央體 0 外 周 1 面は最良なる固定法により他 帶 の卵嚢細 0) 鮮明なる處ありて薄く染色せ 0) 同じ〜延長緊縮等分するこ v 胞中に見る所の ヲーラスの延長緊縮 の内 (イントラニユ 部 1 = ニユー フー の部 1

ム叉セントロ、 ニユークレ ヲーラ 終の職分なることを示し尚此分裂現象と共に細胞絕滅 こ此等の事實により直接分裂は此際に於て卵囊細胞の隐 卵管第五區に於ては間接分裂を未だ官て觀察せしここな 卵囊細胞は胞皮(コリオン)を分泌しつ」あるなり胞皮生 附随するここを明かにするものなり。 をなせば決して間接分裂を再びせず實際に之を微するも は消失して其痕を留めざるに 成し将に卵の外出せられんごする前に當りては卵嚢細胞 は單に卵管の終局房第五區に於て發見せられ其時 るかと人間はどさまで驚きな給ひぞと答へんのみ此分裂

歪

る此

細胞 は 度 III.

上接分裂

たるや

體に比すべきものごせらるれば実特別なる構造及分裂現 ること能はず若し此にニュークレ ヲーリにして真に中央

象は説明すること易々たらん。 此際に於ける直接分裂は生物學上如何なる意味を含有す

・上總長生地方の鳥類

林 祐

擧げて百有二十種を得たり、 上總 國 長生郡 业 は 九十 九里灣に沿 然れごもこれ長生郡の鳥類 へり)に見ゆ

套框

AT.

裂することは事實なるも細胞及核の增數は前區域より多 次の圖に於て示すが如くニュ に其大さをまし卵細胞の生長と共に其時を同じくせり。 からず寧ろ少なき方なりかくの如く數は増さどるも急激 1 ク V ヲーラ ス は最 初長 1



(8

· Se.

に起 完全に分裂せし核を見し事なし此のニュ 及び核の分裂は左右全等にして常に表皮面に並行なる内 る。 I 7 V ヲーラス

ヲ 裂は比較的 n 失ひ間接分裂なる者は細胞分裂の一般形式にして直接分 ざるも尤有力なるものと察せられたり然るに漸く其勢を に分裂するなりこ彼の書を著してより年を閱すること殆 や彼日く細胞分裂は中心より周縁に及ぶものにして第 此 んご二十年其間此説たるや細胞分裂の一般形式にはあら __ る所で正しく相對するを見るは實に面白き事 ユー り殊にニュ 直接分裂の現象は千八百五十五 ク V 稀なる ラーラス次に核より細胞に至り細胞膜 1 ク v ものごし實際上尚其存在をも疑 ヲー ラスを以て始むるてふラ 年ラマ ーク氏の 實にあらず は最 記 ~~ ふに至 I 載

後

せ

せ て観察せられしも此等の場合に於て蟋蟀 日 ラ 的 スの先發端に分裂する事はカルノイ其 く是れ細胞分裂の稀なる形式なりとニュ の種類は最異例に屬することを知られたりウイ に於け 他の ークラレ 人々に る如く多 jν より ヲー ソン

ク

ず核の第一直接分裂結了後 從て娘核も亦た分裂を起す筈なるも一 為めに娘核の各に二個のニュ 長さを増し第一分裂軸に直角なる軸を以て分裂し之れが ニュ 1 クレ ークレヲーラス ヲーリを見るに至 は再 其 3 0

個細胞内に四個の

く且容易に發見せられず殆ざ驚く許り蟋蟀には見らるる

迄觀察するの

域に達

研 " 倍より三百倍に廓大して觀察すべし尚着色するに當りてピ 0) 2 なり於此バルサムにて封じイン 色終りて水分を除き透明劑に入れたる時 るには針にて卵 及ア 究に 和 T 々の標本を得べし核の直接分裂につき精査せんとす 便 ウ 7 なり I. ŀ w 丰 是れ - Nº シ 、嚢細胞層を分離せしむるにあり此技術は著 IJ ツ \sim ク 1 及 氏 17 工 7 0) ヲ チ 3 > 产 3/ ح ì 2 0) 7 = IV 薄溶液 ージ グ ユ IJ ク ョン或は百二十五 ン v 或は を用 ヲ に施すとを得 ŋ どの對照に W 酸 性 れば大に ーフク 3

ては 接 管をして背血管に密着せしむるの要をなす(二)絲狀部 部 線 的 0) 0 き區域にして小 蟀 に列するも卵子の する終局 絲狀部 Tri utt 卵細胞は各其中間壁を生す是れ表皮細胞層の作る所 並 分には種々の の藏卵管は多くの區分を有す其尤尖端部を除きて他 列するヲ は細長なること絲の の室に なるヲボサイト及卵子を藏す卵子は一直 术 して此區域は稍太くヲ |生長期の卵子を觀ることを得(一)尖端 +} 間 1 には區劃を存せず(四 トを有す(三)第二に次で長く且 如く 直徑も亦甚小なり嬴卵 ボ ゴ 此 = 區域に於 T 及直 太 1-線

> 表皮細 す此 域に落つるの作用をなす所の と蔵卵管は名の示すが如く卵子をして一區域より他の區 皮細胞は急速の勢を以て増殖し核は常に間接分裂なり氏 \$2 卵細胞は全部表皮細胞にて蔽はれ第二及第 て此蔵卵管は終に輸卵管に通じ此より外に 0 なり卵子は殆んで直徑を等しくするも下方のものは上方 し數を殖し卵子と共に下るなり 子は永久に卵 あらず卵 曰く余は以上の區域に於て决して直接分裂の場合を見ず を占め或者は卵黄中に孤立するあり第二第一 一個の卵子を有し其大さは前者の殆んご四倍となる而 ば細胞は小さく核 に比して以て推察するに足るべく殆んご百 ものより少しく大なり(五)此 より以下にはあらさるべし第五區に於ては間 胞 巢的 は比較的 一靈細胞 房內即第二區以內 大にして其核 居 も互に集合し同 にて 圍 卵嚢細胞よりなる一の管に 続せら でも遙 非 區 に於て各 増敷の程は第 一域内に於ては二個 に相 m 時 此 E 房 表 雕 細 出 三第 る第 胞 内に於ては卵 面近くに位置 三區に於ては 倍以 は るなりの 大さを 四 四 [JC] 一接分裂 及第二 上に達 或 0) 增 Û 表 至

便なればなり。

を見る事稀れにして凡ての核は背直接分裂なり而して分

雜

錄

明せられたり。 るものなりでし圖を掲げ多くの人の論説をも對照して說 すものは二個の單價感色體が其兩端を以て互に癒合した

蟋蟀 就 てコ の卵子囊細胞に於ける直接分裂に 2 ッ ン氏の研究

IJ

赤 松 投

に足る。

Edward G. Conklin. Amitosis in the egg follicle cells The American Nat. of the Cricket, Vol.

XXXVII, No. 442, P. 667, 1903

等の は 都合なる材料はある昆蟲の卵嚢細胞にあることは夙に斯 公にするに至りしもの則之なり直接分裂の研究に最も好 ける現象にして分布の廣きある動物中に多く存すること こして知られしことありしも今日にては例外の場合に於 核の分裂中直接分裂と稱するものは一度は一般なるもの 細胞學者の已にく一肯首する所なるべしと信ず氏が此 観察をなせしは今を去ること六年前にあり今日爰に

學者の知る所なり(Carnoy '85, Korschelt '86, preusse '95)

後は五分內至十分間ピクロヘマ

トキシリンにて着色し此

ツク或はツェンカー氏液を用ゆアル

=

1

にて固

めたる

を其儘バルサム中に封ずれば卵嚢細胞の核分裂及卵細胞

上述の材料にて盡く存するにあらざれば唯時々に見るこ

此等の どあり又多くの細胞につき搜索を要することあり但普通 なるこど模形的 細胞に直接分裂のある階級のものを觀ることを得而して ticus)の場合に於ては卵子を藏する管の太き部分の卵囊 の蟋蟀 (Gryllus pennsylvanicus, abbreviatus and domes-細胞は容易にブレ 0 如く然り以て教室内説明の用 パラートに作らるとなり其 に供する 解明

卵管に連なり前方は細長なる絲狀をなして背血管の管壁 二個の集合體を作るを見るべし此管は後方には左右の輸 腹腔内の大部分は藏卵管を以て充満し左右に並んで都合 ヲ に浸徹するに至らしむべし液には に附着す之を固着するには先各卵管を離開して液を内部 法を一言せんとす該動物の雌を捕へて腹部を切開 蟋蟀の卵管の構造及直接分裂説明の為にプレパラート製 ル ~~ リン又はクライ 2 ~ jv Ł 氏の 水 E 1 ク ~" ŋ U 氏 サ w 0 E フ クロ すれば _ 1 1 フ

0

單

一感色體によりて作られしものなるかの二途に出た

ry, Jr. 氏の たるものあり日く之を誰とかなす Thos. H. Montogome-

The Hetorotypic Maturation Mitosis in Amphibia

and its general significance

(Biol. Bulletin Of. Marine Biol. Leb. Vol. IV.

April, 1903.

するもの即 水陸兩生類中彼不正的成熟間接分裂及其一般の意義で題 是れなり。

著者曰 就て多くの學者の研究結果著しく矛盾する所あるにより 狀 說 色 水 続せられたる平 な せ じば脊椎 1 る にありて若し 體 陸兩生中有尾類のあるものに就て第一成熟分裂期 時間 就 につき研究を始 く脊椎動物で昆蟲類でのスペルマトゲネージスに て解説を試みたり即要するに輸狀感色體により圍 で豊富なる考は不正的分裂の輪狀或は種 動物には滅數分裂なきに至らんご又多くの貴重 面 般 は

軍一

感色

體の

縦裂による

か或は

二個 めたり に主張せらる~如く縱分裂をなすど 此 研究目的は不 · 正 的 分裂の解 一々の輪 の感

すとも荷後期に起るなりと。

角は 名稱あり馬蹄形感色體は其數總で拾貳個ありさて此馬蹄 成熟線條を出す第一期にてはU形V形の威色體多く其交 fuscus (Raf.) に就て研究せられたり其結果に於ては第 il ci. 0 りと氏は(Plethodon cinereus(Green)及び Desmognatus 尚叉其以前の期間 るにあらず如何んとなれば第一期プロフワーゼに於ても 形又はV形の感色體は其單一なるもの ある所にして原形質の少き極をいひ多き極を稱して反對 の兩股 極 Pol Gegen pol さいふ又 Central pole 及 distal pole 等の に向 間 に灰まれ ひ遊離端は に於ても同形を呈するを見 たる平 Gegen pol 13 面に縦裂を示さず但縦裂をな より縦に分裂した 向 ふ pol とは核の れば此威色

故に二價の感色體なり此等の兩股は則各 くなれば著しく其太さを増加す而して感色體の輸狀をな 3 の一端を以て相接合し其合する所はV形 和當すU或はV形二價感色體は二個の U形又はV形感色體は數に於て精子の夫よりも牛城せり ものなり此交點は始めは線の内狭しさい 價威色體が各自 0) 一價の威色體に へ共線 角點を形成す 旅條益太

體との 體 此時 期間 裂的 核含有物ピチト するもので思考す核の膨脹及生長の最大極度に達したる 終れり焉での事を示すが如き観あり卵精雨核の長き生長 中 てふ印象は自ら禁ずること能はず而して實際上放散線と 作用を観察すれば分裂的中央體はある一新物質 核の接近する間になす所の 為し難し然れ共核內或はチトプラズマ內部に於て卵精雨 さいはるれば實に然りさいふを得ず又之を否定するとも h 物を失するに至る彼の周圍に存せし小體は卵子中央體貳 ・央體と同時 現出 tz に分れて其各部が分裂的線條のツェ には中央體及放散線の表れざるは上述の假說を確證 線條生 る如く考らる」も偶人ありて其事果して確かなりや は分裂的 間 起るなり此等凡ての事は分裂的中央體 何等直 成期 に消滅することは此兩物質存在の職分已に 中央體の出現する時にして於此核膜の消失 一接の關連を存せざることを示し尚又前者 プラズマとの配合次に分裂的 間に於て核或はチトプラズ 現象及兩核の ン 生 トリヲーレごな 長期間 V 內部 ど卵子中央 線條及感色 より來る 1= 並 起る に分

之に反對せり。

央體は精子中央體より早く消失するいひウイ ボ ー)氏のツエレブラツール は分裂的中央體は精子中央體より來るこは し所の結果は以 くの標本及種 他のものより來る事を考へしむ種々の方向に切斷せし多 デンハイン)の獨立存立は卵子中央體にあらずして全く を表はすが如し兩分裂的中央體の間には必ずッエ iv ス ーベリー氏の假説に好意を表し子クラッソップ氏は却て ピンデル(ヘルマン氏)又ツエントロデス 々の生長期のプレプラート 上の 如し而して今日迄なしたる研 スの卵受精研究によれば卵中 を精細 いひ難く モス ソン氏は に研 究事實 ントラ 究せ

は上ネクラッソップ氏の論ずる所は Erste Reichungs spin-del 變言すれば Ist Maturation Mitosis の prophase に於てはWeismann 氏の所謂 Equation division にして各感色體は平等に縱に分裂するものさせり此等の研究は已に多くの人によりて報告せられ Boreri, Flemming, Hacker, Janssens, kǐngsbǔrg, kǒrshelt, Mc gregor 等其他二十三名の論文あり而こて此等の研究者中少しく其見解を異にして論文あり、 Tanssens, kǐngsbǔrg, kǒrshelt, Mc gregor 等其他二十三名の論文あり而こて此等の研究者中少しく其見解を異にして論文を表する。

は核で原形質での交互の關係によりて起るものたること

F

1)

7

1

V

0)

2

雜

鉄

ど縦 するに至るべし第二成熟的分裂の第二期に於て感色體 色 北 體 長 に分 軸 は 不 1-規 裂す 對しては 則 第 0 一極體放 形 貮 狀 線條 極 を呈 體 を放 軸 し追 10 出 直 せし後 角 H なる 3 核に 膨 脹 は卵 は尚 して 平 內 面 囊 變化 に留 1-0 並 を認 如 まり 列 し漸 < 終に し感 (K) 1 は 12

珂

核

どなる第二

出

0)

間

精

子

第 + 圖 調 1 d Ъ c 2 尾部 1 核さなる此等 3 至 雖 る も放 3 此時 離 出 n 膨 終 に於て 大を來 兩 3 核 tiff 3 は 精 未來 耳 たして精 子 1 0) に於 頭 相 近 部

も精

子核の

中

央體

を認む

3

事

能

は

ず卵

子

0

H

央

體

より

放

失す 1 1 0) 射 b 見 [ii] 線 から 中 ッ 3 ろろ 1-如 を射 T 北 I 門 光線 き観 進 > 至る む より 出 ŀ は大 す あ かっ を存する n ると最 3 出 同 b ブ に 精 ラ かう づ 時 故 ズ に卵 短 7 3 放 核 に彼 縮 7 も大なり 滅 射 カジ Jì 尚 如何 i F)1 0 線 耐 H 1 央 1 核 さて 僅 Hitt. 數 にして進む 央 並 相 Hing. は變化 接觸 をも滅じて終には全く消 行 小 精 に位 0) は引力を精 放 子 した を來して 習 核 線 を占 べきか る後 を有する は 縦 は放射 子核 8 軸 共 珋 星狀でな 1-方法 E 核 " T 及ぼ 線及 工 0 珋 方 2 20 F

含有

物是れ

なり

分裂的

線

條

0)

感

色體

は

三十二個

な

b

加 E 1 門 脹 1-3 叉は 央體 现 達 し殆 i する 此 出 す 此 500 0) や核 個 僅 1 四 痕 感跡を留 0) 15 頫 拾 に接 似 ツ 0 五 放 分 工 す 散 す 3 めざるに至るなり於此兩核 2 線を表 ŀ 3 物 0 質 IJ 長 所 を認 きに ヲ 左 1 右 はすご 1 めず 目 V 0) 3 個 1 核 此 大に 1= 時 0 ごも 分 ツ 尚 裂的 元 原 工 形 III. > 線條 は非 れて 1= 質 F 11: 1) Ha を作 常 數 北 ヲ 1-(= を 1 杨 1 膨 度 增 .儿. る

央上 の残留放線
は卵核下部は精子核中間 に明 子 之に依りて二

子

は

第 114 圖 +

しむ ·F. 要素をして配 入するも 合し核 して束とな ŀ るるに ブ ラ 0 內 の二核内 ズ 至 エる即一) 部 うつて -72

線

1-

1=

穿

集

合

난

種

0

分裂的 若放 IJ 1 V p 垫 散 ~ 線及 原 中 77 亦形質中 央體 ----中 1 於 九 0 i 體 由 T 來は 存する微 は 1 して 絕對 则 缺 的 7 米立 1 中 如 Hitt. す 业 4115 説視す HIND HILL t 3 h 時 よ ること は h 來る 531 す 0 能 3 " F 1 工 は は ざる 足 此 2 る標準 5 b IJ ヲ ブ

雜

錄



(d)の如し則此時の現象は初め第五圖((に示せし形狀を呈

殘

る所の中

央體は爱に再び威色體の縦裂を促す事第十圖

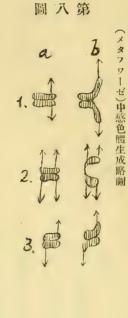
明

に觀察する事を得

圖第"十

)第壹極體を放出して後卵内

1



に残 こ 加 象でせり第二極體を出 體 ブラ 第二成熟的 する前に表れし所の線即 模式的なる特徴を有する一の の長さは第壹極體的線條の五分の三なり第一 氏 þ ツ ì ス氏の確認する所によれば急速の細胞分裂に固 の分裂現象は ŋ I. ゼに於て感色體の は 個の新中 £ ズ ヲ 2 3 3 チ 所の中央體は此構造に關し 7 1 ŀ 縦 は IJ ŀ V は互 ヲー 軸の 線條 ツ プ 央體を生じ其中間に成 ラ 工 長さを減少するとも著しく一 0) ボ ズ 1= V ン マご相の 相隔 を含有す中央體は隋圓 第 1 F 縦裂する事 ~3 IJ ŋ 7 b 期に於ては感色體は中 せし時の威色體即第二極體的 第一 氏の 1 ツ 合して流動し新しきッ 工 V 成熟的線條の第三 圓體にして內部 觀察する所で一 0 2 は已に 周 þ 熟 T 園 U 的 ブラ ボ に濃 線條 知 1 厚なり n ズ 形となりツエ ~ h IJ 7 表 期 间第 極體を分離 1 般に多少鮮 央體に接近 致しメー は には二 氏の 及十 アナ 有なる現 术。 3 かっ 工 1 此 くて終 >)今此 所 線 個 フ 中 r ~ 調 ワ 條 央 IJ ~ U ン 0)

のみ若し第五圖の及りを取りて考へよ然る時は感色體の

雜

錄

體より發したる放射線は核内に貫通する所にあり中央體 の作用する區域は此 0

せり。 時に於ては 尚は各獨立

第

四

(1)稍長きものは尚初發 の若き中 なく第一 る威色體なり此は疑も 種威色體より 央線内に存す

種の威色體は生する處 の中央線內

引入れ 體の光線によ 隔離せる中央 に於て尚各相 られ爰

りて感 連 續 するあ 色體 3 0)

> 圖 模範的變化は一目瞭然たるべし一端に於ては雨脚を動か くなるべし桿頭 し他端に於ては此に反して固定せしむべし其結果は第五 ル及しに於けるが如く第六圖は及の第 尚一 は第 歩を進むれば兩脚 期 メタフワーゼ)さなり感色體 0) 移 八圖第 動に よりて核 例 0

如

ì h

は其中間の結合點を殘留し離れんごし

て離れず第七圖はよりれを参考すべし

3

此第二

期に於て感色體が表はす他の形

第

屬







は其結合點が變じて直線となれ

るもの

八圖

 \mathcal{C} 1 來ること明にして第





ď 6 c

第

高

Ŧî. 圖 2 0

對し ご假定して説明せらるべし恰も第 に示すが如し第二列は第六圖 且第七圖 α 及うに相當する所のも α 及

d なり第三列は第五闘 に當り尚他の種 なの 形は虚心平氣を の及第七圖 し

以て自解することを得べし終に感色體

の為 り威色體の總數凡て拾六個を數ふ第壹極體分離 は中間より めに分裂するには感色體は縦に沿 分離す(第七圖な)以上 の説明に えて 分るとことな より最 の後卵内 初 成熟

雜

錄

録

『チンブ ŋ 雜 ヤ、ペ ロニ」の卵の成熟及受精に

就てア、子 クラッソッフ氏の研究

赤 松 投)

und Befruchtung des Eies Von Cymbulia Peronii. Nekrassoff, Untersuchungen über die Reichung

のなり氏は千九百〇二年及翌三年の春ビッ Cymburia peronii は翼足類中チンプリニーデに属するも レフランへ、

(Anat. Anz., Bd. 24, 1903, P. 119.)

集の機會を得たり此等の材料の研究に身を委ねたる結果 回其間該動物の卵の成熟及受精作用研究の為めに材料採 は後日精細に多くの圓版及充分なる論説を以て公にする ズ、メーヤなる露國動物學研究所に滯在すること前後二

於て感色體の起る所の變化(二)受精作用に就て中央體が

為す所の役目此の二個の問題に解説を試みられたりボ

1

狀をなして集合ししかも其場所たるや核膜は消失し中央

らる」なり特徴さして此種の威色體は常に核の周邊に輪

の期あるべして氏はこの報告文中に(一)卵の成熟期間に

の研究は ボ ì ~ リー氏の假定と一致し俱に正確と認むと

凡て卵巢内にある所の卵は同一定度にあり又貯藏所にあ

般の規則でしては大に其勢力の衰へたるにも拘はらず氏

ベリー氏の假定は新しき研究事實には攻撃せられ尚又一

U2 へりつ

るもの輸卵管及子宮内に於ては核は第一期 (プロフワー

せり別に界なく中央部(ミッテルスチュック)も一の精子線 れたる如き頭を呈し頭で尾との間は不明の間漸々と變移 ゼ)に屬し各卵子は山に一個の精蟲穿入し塞子抜きの扭

どなる (第二圖及第四圖を見よ)。

をも認むるを得ず後頭部は漸々で膨張して短縮し梨子狀

感色體には二種あり(1長さ極短きものにして第五圖に示

すが如し其形ピスケット二個を縦軸に沿ふて互に接合せ

こめたるが如心此模範的形狀(a)より他の種々の形(b)は 狀でなり側面分生感色體の種々に引延ぶるに因る事を知 其生成の原因を想像することを得るなり即威色質より棒

00 Eusyllis kerguelensis, McIntosh, 1885, 'Chal-

lenger' Rep., p. 191.

ARICHDÆ.

- Aricia marginata, Ehlers, 1897, op. cit., p. 95.
- Scoloplos kerguelensis, McIntosh, 1885, op. cit., p. 355, Ehlers, 1897, op. cit., p. 97.

OPHELIIDA

Travisia kerguelensis, McIntosh, 1885, op. cit., p. 357; Ehlers, 1897, op. cit., p. 97.

MALDANIDÆ

Rhodine

Rehodine Loveni, Malmgren, A. J. 1867, 'Ann.

Polych., Taf. X., fig. 61.

TEREBELLIDÆ.

Thelepus. .

13. Thelepus antarcticus, Kinberg, J. G. H., 1866,

'Annulata Nova, Ofv. Ak. Forb., p. 345

南極地方探檢船·Southern Cross"ノ採集セシ環蟲類(飯塚)

(95)

14. Nicolea agassizi.

Nicolea agassizi, (Kbg.), Ehlers, 1897, op. cit., p. 132. Phyzelia agassizi, Kinberg, 1866, op. cit., p. 345.

Ereutho.

15. Ereutho antarctica, n. sp.

新種でなし次の名を附せり。 認めたるにより簡單なる記載を掲く可して云ひて之を一 の一個であり後者は動物分布學上報告の價値あるもので 存せられたる ゴカイ属一個と Oxydromus 属に属するも 環蟲の作りたる管と思はるとものあり其内に不完全に保 十分)附近にて採集せる所なるが此の外 Auckland 島より 以上は主ごして Cape Adare (南緯七十一度東經百七十度

HESIONIDÆ.

Oxydromas anchimmiens, n. sp.

("Southern Cross" Collections. Brit. Mus. 1902.)

小山西の川の

POLYNOIDÆ

Harmothoë.

l. Hurmothoë spinosa, Kinberg, J. G. H., 1855,

Ofv. Ak. Forh., Stockholm, p. 386. Id., 1857.
'Eugenies Resa,' p. 21, Taf. VI., fig. 31.

Ehlers, E., 1897, Polychæten, Hamburg.

Magalhaens. Sammelreise, p. 12.

(a) H. spinosa, var. fullo.

Polynoë fullo, Grube, 1877. Monatsber, Ak. Berlin,

Lagisca magellanica, M'Intosh, 1885, 'Challenger' Rep., XII., p. 82.

- (β) H. spinosa, var. typica.
- 2. Harmothoë crossetensis, McIntosh, 1885. 'Challenger' Rep., p. 88.
- . H. crossetensis, var. acuminata, n.
- 2. H. crossetensis, var. laciniata, n.

Gattyana.

Cattyana cristata, n. sp.

Malmgrenia.

Malingrenia crassicirris, n. sp.

PHYLLODOCEIDÆ.

Phyllodoce madeirensis, Langerhans, P., 1880.
Zeit. Wiss. Zool., XXXIII., p. 307.

ALCIOPIDÆ.

Vanadis.

6. Vanadis antarctica.

Alciopa antarctica, McIntosh, 1885, 'Challenger' Rep., p. 175.

Vanadis antarctica, Apstein, 1900. 'Die Alciopiden und Tomopteriden der Plankton Exped.,' Bd. II., H. b., p. 11.

SYLLIDÆ.

7. Typosyllis hyalina.

Syllis hyalina, Grube, 1863. Arch. Naturg., p. 45.

Typosyllis hyalina, Langerhans, 1879, Zeit. Wiss. Zool.

十日に至り船頭を北方に向け氷を突きて進み同月十四

南極地方探檢船 Southern Cross / 採集セシ環蟲類(飯塚)

萬圓なりしと云ふ、甞て王の佛國世界博覽會に出品した 饒産す、 ペルシャ王のタベルニールより購ひし真珠は實に百八十 3 真珠の紐は各々豌豆大なりして云ふ。」 島附近は其の主要なるものなり、 漁場は 及びクロテフの變種 從て真珠はペルシャの重要なる貿易品たり、又 Sharja より Bidulph 群島に至る間及びBoh-M. margaritifer var. persica & 此處にも亦M.vul−

日

3

南極地方探檢船 "Southern Cross"

採集セシ環蟲類

飯 塚 啓

八月二十二日テームス河口を發し途中 Madeira 及 St. 英國の探檢船 氷 月十七日出帆 到着せり Tasmania に於て十數日を費したる後ち十二 Vincent に寄港と同年十一月二十八日 Hobart Townに の為 めに鎖され遂に四十日間氷中にありて翌年二月 "Southern Cross" が西暦千八百九十八年 Victoria Land に向て航行し同月三十日

> は新 の地方に於ても環蟲類の存在するもの少からざるを知る は Gattyana (=Nychia) cristata, n. sp. 及び Malmgrenia 集中に存在せしこごなり其二属の南方の代表者たる二種 此採集物中の環
>
> ・類標品は あり此の外從來南方に産するご知らざりし二屬が此の採 一種 は元來北極地方の特産さして知られ居た に足る而して標品中十五種は其種を識別し得て其内三種 ものなり其標品の數は多きに非らずで雖も此の如き極南 らず今左に其内環蟲類に關する部分の報告を抄錄せん 種に属するものなり特に此 再び海上に出るを得たり此航海中採集せし標品少か Rhodine loveni Mgn. の南極地方にも産することに A. Willey氏の調査にかるる 採 集 品に就て記す可き 3 7 IV ダ 二科

icidae)に属するもの~皆無なるは幾分奇異の感なき能は 十五種と云ふは即ち左に掲くる所なり。 得さりし為め種を識別する能はざりしてなり而して右の 此の採集物中にゴカイ科(Lycoridae)及のイソメ科(Eun-Spirorbis の標品は少しくありしも體の保 存其宜きを

crassicirris, n. sp. 45%

同第二十章第十五節に日

眞

珠(西川)

「金もあり、真珠も多くあれご貴き器は知識のくちびる

同第三十一章第十節に日く

なり。

「誰か賢き女を見出すことを得ん、その價は真珠よりも

是等の記載によりて當時真珠の如何に貴きものなりしか を推することを得るなり。

饗したりご云ふ、王女は 取り外し、 王最も真珠を愛す、就中左右の耳に懸れる真珠は歴史あ としたる時、ルシャス、プラシカス出でと女王の手を押へ 1 と饗應の競争に勝利を得んが為、一方の耳より真珠を りて以來最大のものなりで傳らる、一日女王はアントニ パトラに關して有名なる傳説あり、 るに亦真珠を使用す、 I ジプト人は男女共に特有の背懸を用ゆ、これを装飾す 之を酷を盛れる器中に投じて溶解せしめ以て エジプト真珠に就ては女王クレオ 再び他方の耳より真珠を取らん 艶麗クレ オパトラ女

勝利は判然せりご宣言し漸く止むとを得たり、如此くし

の傳説の如き事質を誇大したるに過ぎざらん。 溶解せしめんこと決して為し得ることに非ざるなり、こ 以て溶解せしむるには十時間以上を要す、女王の持ちし ものなれざも、今重量一厘の真珠を取り稀薄なる酸類を り成れる真珠は酸に遭へば有機物を殘して他は溶解する ご云ふ、大真珠を飲料に供する酸類を以て卓上にこれを の高價ならずや、されご按ずるに、主として炭酸石灰よ されば一盃の酒價は將に六十萬圓なりしなり、驚くべき 後世この真珠を評價する者一個六十萬圓ご唱ふるなり、 残れる真珠は二分して神廟の女神の耳輪に用たりと云ふ

erythraensis を産す、漁業の中心は Jidda にあり、又紅 は真珠漁業地なり、五千の漁船専ら真珠漁に従事する云 vulgaris あり、又クロテフの變種 るにエジプト真珠は自國紅海の産ならん、 海の北部エジプト沿岸にも大漁場あり、これを以て考ふ 産地なり、此處には印度で 同じく小形の Margaritifera の説あれど、元來エジプトの沿岸紅海は著名なる真珠の エジプト真珠に關しては印度より輸入したるものなりと M. margaritifera var, 叉ペル ヤ灣

は皆球形の六乃至十カラット 子形の大真珠を懸く其の大さ五十カラットご稱せらる、 金製にして其の擴張せる尾は青色のソファヤーで種々の 真珠の紐を繞らし、天蓋の頂上に一羽の孔雀あり、體は り、天蓋は全部金剛石と真珠とを以て飾り、其の周圍は E 其の女の清淨無垢なることを表明するなりと云ふ、印度 と云ふ、又た結婚の儀式には必ず眞珠を用ゆるなり、これ 當時印度の風俗、上下を通じて皆真珠を以て耳を飾りし 十七世紀の中頃に航行したる Tavernierの記載によれば、 及び真珠を彫めたりご云ふ、慮ふに印度は世界の寳石並 に真珠を繡したるものを以て張り、柄は金剛石、ルビー 而してこの天葢は十二本の柱の上に安置せられ、この柱 に真珠の寳藏なり其の帝王の威を以て王冠を作る、 ン J* jν つ天益の左右に高さ七八尺の凉傘あり、赤天鷺絨 石を鐫め、 敢て怪むに足らざらん 帝の 王冠の記載を見るに實に驚くべき ものあ 胸には大形のルビーあり、 真珠を以て 圍繞せられた 此處に又茄 如此

地方の云なり、「Faabar こは印度大陸のGulf of Manaar沿岸とを記せり、「Faabar こは印度大陸のGulf of Manaar沿岸

地方を云ふなり、其の記述に日く 地方を云ふなり、其の記述に日く 居れり、この國にては半サギオ(Saggio とは一オンス の六分の一を云ふ)以上の真珠は總て國外に出すを許 るものは悉く王の許に出さしめ、其の元價の二倍を以 るものは悉く王の許に出さしめ、其の元價の二倍を以 るものは悉く王の許に出さしめ、其の元價の二倍を以 で買上ぐるなり、如此きが故にマーバー王の所有せる 真珠の數は實に無量にして算すべからざるなり。」

Job.)第二十八章第十八節に曰くの記載は聖書に見るを得べし、即ち約百記(The Book ofの記載は聖書に見るを得べし、即ち約百記(The Book ofの記載は聖書に見るを得べし、即ち約百記(The Book ofの記載は聖書に見るを得べし、即ち約百記(The Book ofの記載は聖書に見るを得べし、即ち約百記(The Book ofの記載は聖書により)第二十八章第十八節に曰く

勝る」「珊瑚も水昌も論にたらず、智慧を得るは真珠を得るに

「智慧は真珠よりも貴し、汝の凡ての財資も之ご比ぶる箴言(Proverb of Solomon)第三章第十五節に曰く

Marco Poloの印度の真珠に關する記載には Maabar のこ

に足らず。」

| 「マルコ、ボロの印度真珠の記載―~ブルー人の真珠の記載―赤真珠―印度モンゴル帝の王冠の真珠| の東珠―暗黑時代に於ける傳説―佛教經文中の

トの真珠―女王クレオパトラの真珠―一盃の酒僧六

珠を貴重したること―聖書中の真珠の記載

百萬圓

なり。 なり、 場は印度半島と Ceylon 島の間 Gulf of Manaarなり、介の シ 種類は小形にして Margaritifera vulgaris と稱し、 偖て又印度にありては、 ン ジ 其のこれを貴重したるは古く歴史以前にあ 工 ガ ヒに酷似し或は同種に非ずやと思考せらる~ 流石世界に有名なる眞珠の産地 本邦の りい 漁

神像の眼に挿入せるもの多しと云ふ。 神像の眼に挿入せるもの多しと云ふ。 神像の眼に挿入せるもの多しと云ふ。 神像の眼に挿入せるもの多しと云ふ。

佛教經文中にも真珠の記載多し、妙法蓮華經普門品第二

「若有百千萬億 衆生為求 金銀瑠璃硨磲碼碯珊瑚琥珀真十五に曰く

珠等實云?」

エジプ

「又講堂精舎宮殿 摟觀皆七寳莊嚴自然化 成復以真珠明佛說無量壽經に曰〈

月摩尼衆寶以爲交露覆蓋其上云々。

嚴交飾布四面云~」

無量資綱

彌覆佛土皆其金縷真珠

百千雜寶奇妙珍異莊

するものあり、飜譯名義集に曰くり、又佛教に所謂七賓なるものあり、內に鉢摩羅伽ご稱

勝,故名為,實。
勝,故名為,實。

鉢摩羅伽、

梵語鉢摩羅伽、

華言赤眞珠、佛地論云、赤蟲

Koeppen の Natural History of Precious stones. には赤色の真珠を梵語にて Lohitamukti と云ふとあり、梵語にての真珠を梵語にて Lohitamukti と云ふとあり、梵語にて

否や詳かならす。

旦

珠(西川)

and Pearl-Fisheries.). この地方の真珠に關する記載亦尠条洲半島の南、蓬萊島並に雷洲半島にあり、其の産額一

「今出廉洲、北海亦有之、生」於珠牡、俗謂」之珠母、宝、。」

からず、本草圖經に日

庶物類纂に日

繩」繫」腰、携」籃入」水、拾」蚌入」籃、即振」繩合。舟人。急「廉洲志云、合浦縣海中、有"梅青嬰三池、蜑八毎以"長

又曰く

取之。

「威寧縣、有二穿洲、其上多」珠」。

皆廣東省の地名なりと。

亦これ有るべしと雖、果して此處に真珠漁業行はる~やロテフを産するより視れば、福建省の適當なる部位にものテフを産するより視れば、福建省の適當なる部位にものでは、現職建海峽の支那沿岸

支那は中古印度と交易するに至りて海産真珠を盛に輸入し、(Marco Polo は Fuja は其の交易の中心なりと記載せり)其他ヒリピン群島より來るあり、又近世に至りては南洋諸島より輸入せり、如此を以て普通には蚌珠とは唱っざるがロプスチャイルド氏著英華字典には珍珠とありて蚌珠と見へす。

取。小蚌肉、貴」之、常曝乾、謂。之珠母、客柱人奉如哺、虎」以本草行義に、「珠母與、廉洲珠母?不。相類」」など、一本母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を稱することあり、即ち庶物類纂に曰く、非母は介の肉を有せる介殼、(例ばテフガヒの介殼)を英語に

意あること東西相通せるは一奇で謂ふべし。 of-Pezrl とは指すものを異にせりと雖、真珠の母と云ふ

這

蜀中とは四川省なり、故にこれ亦淡水眞珠を云ふなり。 珠(西川)

Marco Polo も亦支那淡水真珠に關して記載せるあり、其

0 Province of Cainduの記事中の一節に日

5 "此處には一大湖水ありて真珠を饒産すと雖、人民の自 れを漁する者あらば直に死刑に處せらるなり。 欲する處に從ひてなさしむるなり、若し自個の為めこ 由に漁獲することを許さず、蓋しこれを放任する時は 7珠の供給多さに過ぎその價の滅ぜんことを慮りしな この湖水にて真珠を漁するは只快樂の為め皇帝の

Asien)及び Amyot(Transaction of Royal Asiatic Society. の地方に淡水真珠の産することは Ritter(Erdkunde von Caindu とは四川省の南方並に雲南省を指すなり、尚ほこ

なり、 細を知り難しの 太古に於ける真珠の記載は即ち淡水真珠に關したるもの 周の應賓(紀元前一千年と稱す)の著なる爾雅に日

II)等の記載せるありで云ふ、今この書手許になき放詳

"以」金者謂:,之銑、以」屋者謂:,之珧、以」玉者謂:,之珪。

<

註曰、金蚌玉飾 一月兩頭、云々。

四

蚌、一名含漿、周禮謂 說文云、蜃屬郭云即蜃也、謂 三之貍物?.. |老產」珠者|也、一名

書經とす、その禹貢の篇に日 即ち周の世既に蚌を以て装飾に供せしなり、 猶ほ古きを

淮-夷蠙-珠、暨魚。, 「厥貢、惟土五色、務-畎夏-翟、嶧-陽孤-桐、泗-濱浮-磬、

的後世に属するなり、本草綱目に日 は太古には淡水真珠ありて海産真珠の知られたるは比較 と、即ち特に海にも真珠ありと云ふなり、されご支那に 又海產真珠に關する記載あり、白虎通に日<い「海出明珠」 載は世界に於て真珠に關する最も古き記載の一なり。 水真珠を貢物に徴したることを。而してこの書經中の記 は蚌の別名なり、則ち知る支那にありては五千年の昔、淡

テラ(Margaritifera margaritifera.)の産地にして、漁場は 嶺南では廣東省の間なり、 熊太古墓越集云、禹貢言淮夷曠珠、後世乃出嶺南。」 元來支那廣東省東京灣は ク

せる

为多

如

く我邦の

カ

ガ

と

或はド

ブ

ガ

ヒに當るもの

遍

珠(西川 ラ ス

「宋范致明 席、深夜側 岳陽風土記 立一 殼、乘」風 日、 往 洞 庭湖 來煙波間 中舊有」蚌、 中 吐 **一珠** 其大如二半 與人月相

和 漢三才圖會に日

射、漁者百端取」之莫」可」得」近、久不見。」

戦國 Hi. 中 而沒 者、蚌河湖中者、必焉 濤大作、龍爪 今日不」出、明 日 日、 一雜爼 張」口、 策 、婦為驚仆、嘗有」龍、來取 云、川 今日 云、吳陣湖傍、有一巨潭、中產一老蚌、其大如」船、 、灘畔有"浣衣婦、以為沉船也、疏」之、蚌閉」口 不」雨、明 蚌出縣、 三蚌於二空中、高數丈、復墜、意無如之何 日不」出、即 而鷸啄三其 日 示雨、 有一死稿一考 三共珠、蚌與閩三畫夜、風、 (肉)蚌 HI 有 死 合而 一此諸說 蚌 排 一,蚌 則 其喙、鷸謂 間 心鷸曰、 、蛤海中

1-

蚌

珠 でいる。

へしなるべし。

謂、眞 按蚌井貝之大者也、江 珠乃蚌珠也。」 州琵琶湖多有」之、云《本艸所

是れによりて之れを視れば、 0) に用らるゝも元來蚌なるものは 種 類 を謂 ふものにして大倭本草、 蚌では長形の辨鰓類の總稱 力 ラ 或 ス ガ は 本草啓蒙に記載 Ł 科(Unionidae)

> なり、 前記 せる本草正偽摘録に云ふアコヤ貝是蚌なり

生ずるもの最も普通なりしならん、 は 記 にし蚌粉と謂ひ墻壁を塗るに用ひたること本草綱目等に とは非 きカラス 按ずるに、 アハビ科に乏しく從つて真珠はカラス 載せり、之れに反して海に産するシン なり ガ 支那 ヒ科の介を産すること夥しく、 には大河、 测 沼多くして蚌、 故 に真 ジ ガ この 珠 E 7. 科 ガ のことを の蚌 馬刀 介設を ヒ科、或 の如

支那には淡水真珠 叉庶物類纂に し、前に記せる洞 庭湖中の蚌珠に關すること其の 即ち カラ ス ガ Ŀ 眞珠に 關す 20 記載多

"本草衍義日 有二圍及」寸者、色多微紅、云々。, 、真珠小兒驚熱藥中多用、河一北塘一滦中、亦

色多微紅で云ふこれ 明 に淡水真珠なり。 河

北とは河南省の北にして黄河の

北方を云ふなり、且つ

本草綱 目に日

"蜀中、西路女瓜出者、是蚌蛤產也

眞

珠(西川

邦に於ける眞珠介の の方法宜敷を得ば、 彼 一分布は廣大なり、若しその蕃殖保護 0 印 度或は波斯灣と拮抗せんこと

敢て難事に非ざるべし。

最も普通なりしこと 支那にて真珠を一名蚌珠と唱ふること―蚌とはカラ 沈 ス ガ T 東京灣 0 ヒ科の介なること―蚌珠即ち淡水真珠は支那に 記載 書經にある真珠 | 蚌珠に関する記載―マル の記載 海産真珠の記 コ、

ご稱す、 壊さは同じものを云ふなり、

呂字箋に日 支那にては真珠叉は珍珠さ謂ひ叉之れを蚌珠、 康熙字典によれば曠是蚌之別名である故、 或は曠珠 蚌で

載

0 眞

珠

珠母

"珍珠其種甚多、不」止,,于蚌、而蚌珠為」最。,,

本草綱目に日

"龍珠在」頷、蛇珠在」口云、皆不」及二蚌球一也。,

叉日く

"蜀中西路女瓜出者 、是蚌蛤產、云々。,

和漢三才圖會に日 "按、真珠以 || 鰒珠 | 為|| 最上、然得」之者鮮、故今用。|| 鍼-蝉

> 淺-蜊二種 一而已、蚌珠亦不」多依和漢土地有」異乎。

本綱 日、石决明產也、一日蚌蛤產也、中以三蚌珠 一為上具

矣。;

したりしものなり。 如斯支那にては蚌の真珠を以て真さなし、又最も普通さ

偕て、 れば この蚌では如何なるものを謂ふか、本草綱目に據

蚌 蚌與」蛤同類、而異形、長者通曰」蚌、圓者通曰

皆形象也、後世 混 三稱蛤蚌 者非 也

」珠、殼堪」為」粉。」 雀人,大水、為,屋屋 即蚌 也、生二江漢渠瀆間、老蚌合

叉日〈

「蚌類甚繁、今處々江湖中有」之、惟洞庭漢沔獨多、大者 長七寸、狀如二牡蠣輩、小者長三四寸、狀如石决明、云、。」

庶物類纂に日

「邵武府志日

、蚌生

二溪澗

池澤中、殼薄形圓、而長大者、幾

如少掌、本草謂、蚌全無毒、云々。」

又曰く

瓦

珠(四川

動物學雜誌第百八十五號

明治三十七年三月十五日

● 眞珠(前號の續)

西川藤吉

配述中に曰く(The Book of Sir Marco Polo)
記述中に曰く(The Book of Sir Marco Polo)

納むるの風習あり。,,
での島國には薔薇色の美麗なる大球形の真珠饒産し、

(外人の本邦をJapan と呼稱するはこれに由來す)支那にThe Island of Chipanguとは日の本瑞穂の國を云ふなり、

Torres 灣、墨國のGulf of California ば顧客を得んここ易々たるべし、而して前述の如く、本 後 のなり、若し其産額を饒多にしてこれを歐米に輸出すれ あるなり、然れごも幸に本邦の真珠は世界に有名なるも 物に比すれば誠に些々たるものなり、 る時に於て猶ほ且つ如此し、これを本邦の他の重要水産 萬圓を出でざるなり、目今の如き真珠の價格最も騰貴せ 等あり、 沖繩諸島を始め、薩南大島の瀬戸、肥前の大村灣、 府十六縣の沿岸に亘れり、其内著名なる産地を舉ぐれば 實に、本邦に於ける真珠介科 (Pteridae) の分布は廣く一 於ける Poloの本邦觀は一種樂天極樂的なり、然も Polo 以 なして雖も、大約總計一ケ年本邦を通じて二萬圓乃至三 るに、元より正確なる統計を缺くが故に の浅茅灣、 せるもの皆其の豐富なることを唱せり。 Kasmpfer, Tavernier, Thunberg 等本邦の真珠を記 海峽、 而して之等の諸産地 土佐の高岡灣、 西濠洲の沿岸、 志摩の英虞灣、 等に比すれば誠に雲泥の差 印度のGulf of Manaar、波斯 より 出づ 若し夫れ彼の凛洲 る眞 明に知るによし 球の 能登の七尾灣 產額 對州 を見 載

動物學雜誌 (第百八十五號

○論 説 ○論 珠(前號の績)西川藤吉…一南極地方探檢船 "Southern Cross" の採集せら 電極地方探檢船 "Southern Cross" の採集せら 電極地方探檢船 "Southern Cross" の採集せら 電極地方探檢船 "Southern Cross" の採集せら 電極地方探檢船 "Southern Cross" の採集せら 電池 一二「チンツリヤ、ベロニ」の卵の成熟及受精に就て ア、ネクラッソッフ氏の研究 赤 松 邦 太 郎 上總長生地方の鳥類 一	11/1
--	------

動物學雜誌

始まり十二月に終る 本誌は毎月一回發行し十二號を以て一卷とす毎卷一 月に

若干枚の精密なる石版圖を附す 本誌は一冊の價金二十錢とす割引なし郵税を要せず

毎號

原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原

稿は二十日を〆切とす

物學教室內動物學會へ宛て御送付を乞ふ 原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科大學動

廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし

學核官衙等の外は一切前金に非ざれば送らず 購 讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込あれ但し

發賣所 東京神田裏神保町會社 敬 業 社

發賣所 東京日本橋通三丁目 丸 善 書 店

(本誌所載事項は表紙三頁にあり)

南極地方探檢船"Southern Cross."の採集 西 飯 111 塚 藤

啓

古

48 し環蟲類 眞

珠

(前號の續

雜

チ ン ブリヤ、 ~: 72 ニ」の卵の成熟及受精に就てア、ネクラッ ソッ フ氏の 研究

肥に於ける直接分裂に就

てコ 2 ッ

リン氏

0)

研

究赤

松

郎補郎郎

○连年の博物界○あいご摑○平瀨氏著日本陸貝目錄○蝸牛の嗅感○淡水魚に於ける海水的寄生蟲○Dipylidian Caninam人類にも寄生す○鹿兒島に於けるギス○蠶蛾に於ける人為單性生殖○尺蠖の保護的擬態の一新例○Copepodaの新属 直壽邦邦 三 太太

報

東京動物學會二月例會記事〇會員動靜

第百八十五號 第 卷



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

April, 1904.

No. 186.

CONTENTS.

P	AGE
On the Molluscs of Japan (Muricidae). By R. UCHIYAMA	1
On the Pearl. (Continued). By T. NISHIKAWA	9
Miscellaneous Notes on Fishes (I). By S. TANAKA	20
On Japanese Heterocera. (V). By T. MIYAKE	27
Notes:—	
Death Feigning in Terrestrial Amphipods. By F. J. HOLMES	
Translated by S. Fujita	29
Miscellaneous Notes:—	
Proceedings of the Tokyo Zoological Society	39
Personal News.	40

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



動 物 學 雜 誌 所 載 事

~ \$ 事 通 項 敎 育 中 0 博 坳 學 科 を受 持 て る 人 太 0 參 考 8 な

る 師 動 範 物 學 校 生 理 中 學 博. 校 物 高 理 等 科 等 女 學 諸 學 校 科 高等 0 敎 授 小 法 學 校 敎 VC 於 け

解剖 授 用 0 圖 組 畵 織 發 標 本 器械 理 等 VZ 關 す る 王子 項

生

生

等

諮

學

0

實

驗

指

道

四 動 坳 標 本 採 集 製 滥 及 20 保 存 0 方

五. 檢 普 索 通 本 表 邦 0 を添 動 產 物 動 to 物 1 悉 圖 何 < 說 記 人 8 述 雖 と 目 或 8 は \$ 精 自 密 身 科 か 12 る 宛 7 石 順 動 版 を 物 追 晑 0 を 45 旦 附 て 名 け 本 及 邦 叉 205 產

和 名を 探 V 出 す to 得 せ t 彭

七 有名 九 る 外 國 書 0 摘

動

物

0

腄

用

VC

關

ず

る

事

項

新 规 研 究 0 報

質 右 問 0 K 外 應 别 12 t 動 叉 华加 學 雜 錄 12 0 of 中 る は 間 训 方 應 1 W 0 0 通 8 17 信 廣 を 揭 載 前 者 L 0

水

邦

各

地

VZ

於

V

る

Ti

坳

及

75

博

物

學

0

有

樣

か

紹

介

す

阴 阴 治 治 七 七 年 年 四 四 月 月 世 # 六 五 日 日 發 印 行 刷

andrandradicalication & 版 有 權

即

ED 刷 所 發編 行輯 者爺

市

品 西

田

村

町

不

順

刷 人 京齊 京 大

B

區

兜

番

地

達

京東 市 出京 **杰**印 本藤 區制 兜株 町章 式 地會 砬

(電話本局二五元東京市神田區裏 保町 會合 社資 敬 業

社

同駿岡同同同達同同同三名同同同岐遊山同東 藤州掛袋見紺州同豐 州古同大岐阜賀形神京 枝島川井附屋濱 橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日 宿田宿宿宿町松傳本 崎本中竹米厚長米區本 傳馬町同傳町町島屋見濱澤裏橋 神區 保通 賣

切吳 町三 通服

町町郡南

育知小守龜中林錚春愛淡東吉開名共淡高敬丸 杉 村 岡 和 海野 思 成甲 新 成新 意 利聞 市 安 聞義 社舍作堂堂次舗舍舍舍堂堂藏堂一舍社雄社善

馬五

J

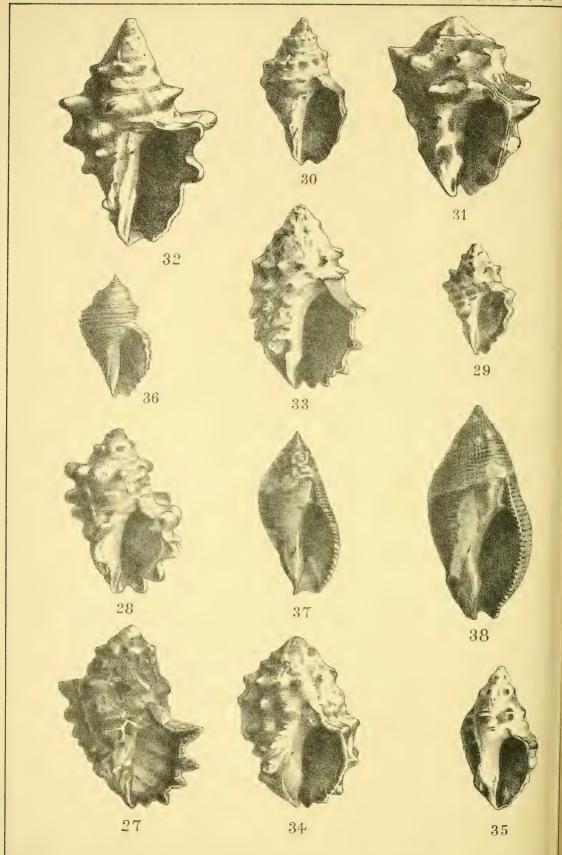
Ė

馬即

同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同驗 臺灣上長州同高州桑重井州萬州州御吉沼州國古田野小中崎前名縣縣字年小三殿原津靜 分町通 中諸絀大橋川四敦都町田島塲宿通岡 牛 屋字竪口日賀宮 原宿宿 橫吳 E, 可鞘町町市港池 昕服 會 町 港大上 町 町 南內町 町町

H 木三筒澤丸邊柳中江開伊關手平石山同同關靜 村 井 上七 澤利 藤口塚井 本第第 女 泉 左風堂川成善平祐新壽 二一契陵 友 駒 商衞 支莊 太一二聞 與支支 介祉吉堂店門舍店三堂郎郎面舖堂十店店舍館







會

報

部種々にて九州南方より北方に行く程その白色部少なく 告を述べ氏の成蹟では大に咀唔せるを以て後の人巧なる 食ひ他の鰯等を食はず大に失敗せる事を話され 布にして もし然りとせばこは P. Soemmarringi Temm の變種とす なること長崎地方にての白色部全く赤色となるに非るか こと其分布及就中 Phasianus ijimae Dress は尾根 方法を以て飼 ス」に於て意飼養を試みしに大に結果よく利益ありし報 して千八百九十五年(今より十年前)亞非利加の けるものなりで且氏は此の鳥の飼養を試みしも鱠のみを 高價なること歐米に於ては女子の帽子などに二三本宛着 れ次いて鷺四種に就て説明され夫の簑毛と稱するものは べきものなること尤も興味あるはP. Soemmerringi れたり次でヤマドリ 毛に次ぎ佛蘭西の女子帽子屋にては純金の同重量よりも Herodias. gargetta L. Perry's Expedition 養せば或は成功することあらんと論結せら 類に就て演説せられ日本に三種ある 尤も富みその高價なること駄鳥の の報告にては伊豆下田に 「チ 西洋人に 0 の分 白色 ユニ

> 雄の 雄を示され午後四時閉會せり當日出席者十七人。 終りにキジの雌の老いて雄の如き頸部彩色のものキジの Partial albinism のもの及山鳥とキジの雑種の 如き

(田中)

●二月入會者

岐阜縣立岐阜中

學校

窪 田 信 之

轉居

東京市牛込區南山伏町 福島縣立 二福島中 學校 五番地

吉川美年二郎

細

川

正之助

砂改姓

岡安末吉は石塚末吉ご改姓

•三月入會

奈良縣立郡 山 中 學校

東京市本鄉區駒込千駄木林町二百十五大阪屋方

吉

野

毅

伊 東 育太郎

二月入會

9

横濱市山下町百七十九番地 オ 1 ス トン社 長 聖

道

採集せる報告ありしこごよりその分布の推定を述べられ

會

報

出 事を示す如心此石工場は僅々二百年以前に開かれたるも のにて其以前此蝶は新しく切られたる花崗岩の よく一致せり此事實は此蝶の彩色が甚だ迅速に變化せし は緑色を帯べる灰白色なり此蝶の斑は又花崗岩の岩質に 石の色によく類せり而して花崗岩の風化せられ 灰白色にして是が必ず止まる所の新しく切られたる花崗 し得ざりしなり自然陶汰の結果此僅 氏は保護的擬色を観察したり此蝶の色は青味を帯べる 製の期 間 表 たる表面 に於て此 面を見

人類 0 腸 壁内に存在 せも甲蟲

蝶の色が變化したるは實に興味ある事なり。

(susor 0 ド氏に依りなされたる觀察を報告せり七十三才なる老人 ドクトル、シャープはダブリユー、エチ、ライゲルトウー もの 0) 0) る實驗に依 小膓下部に於て二の小さき黑色卵圓形突起を見其上方 粘膜で他 突起物内に一種の生きたる甲蟲(Otiorbynchus tenebr-义 を見出 0 開 組織層との間に存じ其部 るに常によくチーズに付く所の蛆(Pisphila 口もなかりき近時テボ したり此甲蟲は長さ殆ご年インチなり 1 に於ては被膜の 氏に依りなされた 腸壁 如き

> 田 casei) は人間の消化器全長を經過するも死せずと故に此 最が 7人間 の消化器内に於て生活せる事は敢て疑ふを要

會

東京動物學會例會記

事

せざるなり。

都

berg ? は著しく肝臓デストマを滅せることなどあるを紹介せら 元來鯉の分布少なきを以て之れを輸入せるに輸入せし處 紹介せられ氏の意見をも述べられ同書に合衆國に於ては halis mitsukurii 學彙報第五卷第二號を見よ)多毛環蟲類の一新種 題下に氏の今般發表せられたる(今般發行せる日本動物 室に開く第一席飯塚啓氏は(日本産Panthalis属に就て」の 三月十九日午後二時より東京動物學會例會を動 を以て羊の肝臓 年夏和摸洋三百七十尋より得たるPanthalis oerstedi Kin-ンサリス属の報告なかりしことに及び終りに昨三十六 を説明せられたり第二席飯島魁氏は蝦蟇、 チ に就て詳説せられ從來日本に於て未だ ス トマを豫防するここを書ける小冊を 物學講 蛙、 Pant-鯉 義

パ

せるものにして前述 Dean 氏の論文で合はせ見れば大に ギンザメを一種として記載せるを今回二種あることを論

有益なるものなり。

(田中)

ODr. D. S. Jordan and E. (Scorpaenoid fish)解説 C. Starks.—日本產笠子魚類

て二十三屬五十二種新種さして發表せるは左の十四種な

本年發行の Proc. U. S. Nat. Mus. に記載せるものにし

Sebastodes itinus 11. S.

30

Sebastodes guntheri 11. S.

Sebastodes tokionis Ħ. ζΩ

Sebastodes iracundus 11. S

Sebastodes flammeus

Neosebastes entaxis

Thysanichthys crossotus n. g. n. s.

Helicolenus emblemarius

Apistus evolaus Lythrichthys eulabes n. s. n. g. n. s.

> Apistus venenans n· s.

> > 三八

Minous echigonius 11. S.

Ocosia vespa n. g. n. s.

Synderina yamanokami

n. g. n. s.

(田中)

○Bashford Dean-日本産長鼻ギンザメ (Rhinochimaera pacifica Mitsukuri)に就て

を Rhinochimaera pacifica とするの標常なるを説き最後 殊に骨格の構造は大に興味を與ふるものなり同氏は是れ 頁、附圖第十六版)せられたるものを解剖學上種々研究し 治二十八年六月發行動物學雜誌第七卷第八十號百八十二 にして是れは曾て箕作博士 Hariotta pacifica と命名(明 理科大學紀要第十九冊第四編こして本年現はれたるもの

附記せり。

(田中)

Harriottidae とは異なり他日この科に就ては詳論する由

に是れは Rhinochimaeridae に属すべきものにして全然

蝶類の保護的擬色

出したる或一種の蝶類に就きダブリュー、エ プラジル國サントー地方にある或る花崗岩石工場にて見 ス、ロージャ

Rheopresbe fujiyamae, n. g. n. s.

Myoxocephalus edomius n. s.

Myoxocephalus ranius ņ

Ainocottus ensiger n. g. n. s

Cottunculus brephocephalus 11, S,

Gymnocanthus herzensteini 11. S

Crossius allisi n. g. n. s.

Cottiusculus schmidti n. s.

Furcina ishikawae n. g. n. s.

Furcina osmae Ocynectes mashalis n. g. n. n. g. n. s.

Pseudoblennius zonostigma n. s.

Pseudoblennius totomius 11. S

Blepsias draciscus n. s

ODr . Bashford Dean-日本産メクラウナギ(myxinoid)に

る頁數二十三木版數個圖版一個にして記載せられたるも 就て。理科大學紀要第十九冊第二編(卅七年)さして現は

の四種就中一新屬二新種あり左の如し

Homea burgeri (Girard)

Homea okinoseana n. s.

Paramyxine atami nov. g. nov. sp.

Myxine garmani Jordon and Snyder

に知られたるは Homea 屬五種 Paramyxine 一種 myxine 同書の終に附記して日く世界に産するこの類ごして今日

六種なりと。 ○Dr. Bashford Dean-ギンザメ(Chimaera)に就て (田中)

理科大學紀要第十九冊第十三編(三十七年發行)さして現 はる頁數九圖版一、日本に産すごして掲げたるは一屬二

種即ち

Chimaera mitsukurii N. S

m

1 1

Chimaera phantasma Jordan and Snyder

ODr. D. S. Jordan and J. O. Snyder—日本産白ギンザメ

類(White chimaera)に就て

て先年Jordan and Fowler 兩氏日本板鰓類記載中日本産 本年發行の Proc. U.S. Nat. Mus. に現はれたるものにし

(157)

Subfam. Acrydiinæ

Acrydium japonicum (Bolivar).

Subfam. Acridinæ

Acrida nasuta (Linnæus)

Parapleurus fastigiatus n. Sp.

Chorthippus latipennis (Bolivar) Chrysochron japonicus (Bolivar)

Aiolopus tamulus (Fabricius) Mecostethus magister n. Sp.

Subfam. Œdipodinæ

(Edaleus infernalis (Saussure) (Edaleus nigrofasciatus (De Geer)

Trilophidia annulata japonica Saussure

Atractomorpha bedeli (Bolivar). Subfam. Pyrgomorphinæ

Subfam. Locustinæ

Oxya velox (Fabricius)

" vicina (Brunner)

Locusta japonica (Bolivar)

Podisma dairisama (Scudder)?

" mikado (Bolivar)

Eyprepocnemis (Charpentier)

産製魚類(Cottidae)の解説

ODr. David Starr Jordan and Edwin Chapin Starks—日本

是の書は本年發行の Proceedings of the United States

集せる標品に就て記述せるものにして載する所四十属五 して明治二十二年 Jordan 及 Snyder 兩氏の採集せるも 十九種内新種でして表せるは左の二十一種なり のに米國水產組合氣船 Albatress 號の同年日本に於て採 National Museum vol. XXVII P. 231-385 なる長篇に

Stlengis osensis n. g. n. s.

Schmidtia misakia n. g. n. s.

Ricuzenius pinetorum n. g. n. s. Daruma sagamia n. g. n. s.

Ceratocottus namiyei n. s. Hemilepidotus giberti n. s.

(土佐いのくち村産)

則ち赤色及綠色光線より成立するものと菫色及ウルッラ 光中に赤色、緑色、菫色の三葉色を認むるが蟻は只二基色 眼には赤色及綠色は彼等の好む所の暗黑に最もよく類す て蟻の眼は吾人々類の眼と反對なる如心吾人は日光分析 り日光分析光を赤色、緑色及菫色の三部に分つ時は蟻の られざるなりさい 而して蟻は菫色光線よりも波長の長き光線に依り刺激せ は董色部よりも彼等の眼には不明に感する如心此點に於 る樣感じ菫色部は最も明く感ずる如し則ち赤色及綠色部 ~ W イオレット光線より成立するものごを認むるのみなり (の、か)

日本動物を記載したる論文

OPilsbry, H. A.—Additions to the Japanese Land Snail Phil Vol. LV Part 1, 1903 p. 315—p. 319) Fauna-No. VIII (Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of

京都の平瀬氏が重に四國島より採集せし蝸牛類に就き記 述せる其新種でせるもの左の如し

Clausilia sadoensis n. sp. (佐渡三崎村產)

如し

22 shikokuensis var. inokuchiensis nov.

雜

錄

Clausilia sus n. sp. (阿波撫養產)

aratorum n. sp. (土佐しもはんやま産)

23

- 23 oenea n. sp. (土佐しもはんやま産
- 23 platyderula n. sp. (安藝、土佐産)
- 23 bilabrata var. tosaensis nov

(土佐しゆうしよう村産)

- 23 echigoensis n. sp. (越後妙高山產
- 22 japonica var. perstriata nov. (越後產

ORehn, J. A. G.—Contributions toward a knowledge of (Proc. of the Acad. of Nat. Sci. of Phil. Vol. LIV the Orthoptera of Japan and Part 3, 1902 p. 629—p. 637.) Korea, I.—Acrididæ.

氏が採集せらものなり今其記述せる種名を舉ぐれば左の りこもの、京都なる平瀬氏採集のもの及横濱にてレーン 材料はアキャデミー所藏の標品エチ、シー、ウード氏が送

Fam. Acrididae

三五

錄

長時 **叉脾脱疽菌の肉汁培養をラデューム放射線に長時間さら** 葡萄狀菌に働かしむる時は室温に於て働かしむるよりも 適する温度則ち攝氏三十七度に於てラデュ 射線作用上に大なる關係を有するを見たり病的菌に最も リグラムに分ち此兩者を以て二十四時間內室温に於て働 せしも肉汁養培基中に浮べる胚種に十分なる作用を及さ 8 かしめたり其結果葡萄狀菌はラデューム放射線作用の為 死滅せし事を明に認めたり叉氏は温度がラデューム放 間 に渡り作用せしむるにあらざれば菌を殺し得ずど ーム放射線を

蟻ご光及色ご

どりしてつ

(の、か)

piceumに就き實驗を試みたり女王蟻勞働蟻及幼蟲をガラ 此 を蟻は彼等の眼に依り感ずる事を證したりフィルデ氏は 敏なる感覺を有する如しサー、ジョン、ラボックはウルッ 運び彼等自らも亦暗所に急ぎ赴くを見る蟻は光に對し鋭 蟻の巢を開けば常に蟻は急ぎて動き得ざる幼蟲を暗所に ラバイオレットの れ等の結果を承認し更に蟻の一種 Stenamma fulvum 光線を避くと云ひフォレルは此等光線

波長の短き光線よりも波長の長き光線を好む事を知りた

光線をも好まず若し强て或種類の光線中に置かるゝ時は

て色々の光線を送りたり之れをなすには日光を種々の色 シャーレの底を不透明なる白に塗り其透明なる蓋を通し 光分析光中何れを好み何れが蟻を刺激するやを験したり るを見たり叉氏は色ガラスを通過したる光をあて蟻は日 く赤色、緑色、青色の如き明かなる色も彼等を刺激し得ざ 事なく又或は白く或は黑く器底をなすも毫も感せざる如 ~試み二筒月の實驗後彼等は特に何れの色を好むと云ふ したり異りたる四種三種或は二種の色紙を同一底にあて に種々に染めたる紙を置き何れの色を彼等が撰ふやを驗 ス製の巢或はベトリのシャーレに養ひ其透明なる底の下

もの ものを送りたり此くして日光分析光線中赤より藍に至る を送り他年分には前で同色の色ガラス二枚を通過したる 1 ラスを通過せる光線をシャー ガラスを通ぜしめ其光線を送りたり異りたる二種の色ガ V ~割合及種類を種々に變じ得たり其結果蟻は何れ の牛分には或る色の色ガラス一枚を通過したる光線 V の各年分に送り或はシャ 0

obius gephyreicola g. et sp. n) 説き及ぼし線蟲類の一新屬一新種(Gephyronema lae ve, 就て記述し終りに Gephyrea 起及ひS. cumanensisに於けるケーフル、スタイン氏囊に り第三に氏は Sipunculus 類に於ける Hind-gut olion 一種Phymosoma十二種Sipunculus七種Aspidosiphon り其舉ぐる所 Phascolosoma七種Dendrostoma 二種 Phasc-は又之に次て Göttingen 博物館所巖の標品に就て記述せ 七種 Sipunculus [1]種 Aspidosiphon 五種 Claeosiphon 二種 及びアンボイナに於て採集せる種類の記載をなせり掲ぐ Echiurus 一種 Thalassema 六種なり而して其内新種もあ にして通計十九種なり其内新種もあり又新變種もあり氏 る所はPhascolosoma | 種 Dendrostoma | 種 Phymosoma et sp. n)及ひ内部寄生甲殼類の一 (Arch. Naturg., LXIX. (1903) pp. 297—371.) (飯塚) Cloeosiphon 一種 Petalostomn 一種 の體内に見出さる~外物に を記載 せり圖 新屬一新種(Siphon Bonellia 二種 版 五枚を附す の嚢狀突

E. Pittard 氏は露西亞に於て十八世紀の中頃に於て始唱

雜

に於ける去勢の結果

(恐くは耳も亦)の發達を増し若くは迅速ならしむ、さな部若くは全部の去勢を行ひたるもの三十人を撰みて調査の如し曰く第一此の施術は胸部、頭部、頭骨の發達を滅しの如し曰く第一此の施術は胸部、頭部、頭骨の發達を滅し者くは連緩ならしむ第二此の手術は身長、下肢、及ひ上肢者とは連緩ならしむ第二此の手術は身長、下肢、及ひ上肢

ラヂ b 純粹なるラデュームプロ 響を驗し前述諸氏と同 狀菌及白色化膿性葡萄狀菌に就きラデ 疽菌に就き試験したりダブリユー、 られたりダニッ氏は病的菌なるコレ フエ 胞生物に於ける影響はアシ に葡萄狀菌に於けるべ テリュ 細菌 ル、フリードベル _ 1 1 に於けるラヂュー ムより放射する所謂 ム、プロデギオサム脾脱 ゲル及ダニッの諸氏に依 ク 結果を得て諸氏の エ V イド ユ V キナ w ~" を五ミリグラム及十二ミ 線の影響を見たり同氏は ッ ム放射線 スト 加 工 ラ菌チフス菌及脾脱 菌黄金色化膿性葡萄 713 V ル線の 73 --フマン氏は又パク スパ 研 1 究を確 2 リ、 の影響 組 放 織及單 射 り研究せ プアイ 線 め又更 の影 細

雜

錄

撃動に發達し得可きなり。 に共通せる趨觸接反應に其の源を發するものと信ず も最も長きものを幾代 の中にて趨觸接反應最も强くして其連續する時間 か撰擇し來れば遂には「Lの擬死の 0

現象は斯の如くに強達し來りたりと斷定するは早計たる なる場合を考ふれば如何にして或る甲蟲にて見らるゝが 為にのみ必要にして之が連續を保たしむるには不必要な 長くなる之より進めば接觸なるものは其反應を引起する 連續する時間は水接端脚類の趨觸接反應よりは接觸によ 接觸刺激では全く獨立せるものでなり得可しT.の擬死の 單なる趨觸接反應に源を置ける性質が時を經るに從つて を免れざれざも此現象は唯接觸刺激によつてのみ起るこ たるやを説明し得可し但し此文けの證據によつて擬死の るに至 ると少し但し前述の如く接觸によつて擬死をなす時間は 小の刺激に應じて生する擬死の現象が發達し深り る而して極微の刺激にて反應を起さしむるに十分

> 因て解釋さるべし て發達せりと考ふることをも得べし要するに此 群中にて相關係する種類のなす擬死を比較研究するに 問題は各

録

雞

Podarke obscura の卵に於ける人爲

單性生殖

しさっ 裂法に順ふものはなかりきご又極體の形成を見しここな 裂したり然りと雖も此等の孰れの場合に於ても標式的分 數の星狀球を見たり面して又或卵は核で細胞質で共に分 或るものは染色體は不規則に擴がりて屢々其 に之を通常の海水中に移して試みしに其結果は一定せざ A. R. Treadwell 氏は此の環蟲類の未だ受精せさる卵を探 りき即ち或るものは細胞質のみ分裂して核は分裂せず又 りて之を海水に鹽化加里を加えたるものゝ中に投入し更 一細胞 # 多

●Gephyrea の研究

どは

獨立に種々の群に起りたるものなれば各群特異の方法に

此説を大に力あらしむる事實なり又擬死なる現象は

H. Augener 氏は先づブロック氏が千八百八十五年ジャ 110 陸獲端脚類(Amphipoda)の擬死に付て(藤田)

こ、即ち此保護色ご擬死ごは相助けて動物の潜伏に便な

らしめて生活上大に利あるものなり。

此 激する

こきは
迅速に

且つ

長距離

に跳びて

之を
捕ふる

こさ 積下に無數に發見さるべく舉動非常に活潑にして之を刺 體形の小なる Orchestia palustris 及び O. agilis は H. 科の と密接せんとする性は一般に Amphipoda に見る傾向に るときは急に回復して非常に活潑に跳び去る、此の固體 めに體を屈し觸鬚を下に曲げて不動の狀をなすに至る、 て體の表 極めて難し斯くて跳び行きて或る物體の下にもぐり込み ものでは生活の場所を異にし O. agilis は水際の藻類の堆 步行し得但し之は多少困難らしく又陸接のものと同様に て殊に著し此種は他の水接の種類の生活し得ざる濱邊に して Orchestidae 中にて水接の Allorchestes litoralis に於 種催眠 時は少しの刺激にては平氣なれざもやゝ激しく刺激す 術の如き特別なる力を及ぼすもので見え之が為 面の大部分に接觸を受くるに至つて止む、之は に接み水接と陸接との中間 は體の側 面 に倒るゝことなくしてよく直立して にあり之を水中より

を得ざらしめて大に保護の用をなすものなり。

動 度の弱きのみ予は F. の擬死をなす性は他の Amphipoda て此類の中の或る箇體にては殆んご提死をなすものすら 趨觸接反應で Talorchestia の擬死での中間 とす但し其の度は agilis よりは少し、此舉動は agilis しく突くも感せず之をつまみ上げんとすれば逃げ出さん 其接觸の結果は一層著しく不動の狀を起さしむ、之を少 の他物の間に入らんどする性質は agilis よりは更に强く 係を示すものなり此種は O. palustris の擧動は二の二種の あり體を捲きて觸鬚を曲げ込むとはT.と同様にして稍其 は不活潑にして屢々海より距りたる沼澤に見出さる其 agilis よりは餘程大にして其學 中間 にありて興味 にある者にし あ る陽 0

體を捲きて動かず、

から

如く其気

一傷死の狀恰も諸種の昆蟲蜘蛛等の

如心斯

此の時は足は凡て引込まし觸鬚

も胸

の下に曲げ込み體を出來るだけ緊縮せり之をころが

ちたり、其の將に回復せんこするごきは輕微 なる壓力、

まみあげ等して可なり激しくいちくるも少しも感せざる くする しつつ 此 接觸等の刺激も充分に之を醒ますことを得。 あ 一動物の擬死をなすには自覺的に他を傷かんとするの企 りとは認め難し此の如きことはAmphipoda の達せりと

此動物が敵を傷かんとする本能的舉動と認むべきは仇 考へらる了心理的狀態に於てあり得べしても思はれず、 敵

逃走する際に大なる物を近くるときは地上に伏して少し に襲はるゝ際地上に身を伏するここなり前の實驗中其の

再び動き始む、 も動かずやがて周圍平穏となりて完全なりと思ふときは ては決して効力なし必ず何等か 擬死を起さしむるには視覺の刺激のみに の接觸を要するものにし

同一なり故に之は此現象の起因に付て重要なる關係ある て之は動物界殊に脊 権動物以下に於て見る擬 死に關して

ものならんと思はる。

十回の試験中後者は常に前者より長時間擬死の狀態を保 に角砂礫等にて體を圍むとさは擬死の時間長し一方には 之を年ば砂中に埋めて其續く時間 物に擬死を起さしめて之を平面上に置き他方にては の長短を比較せしに五

此動

固體

の接觸は大に擬死の狀を保ち易からしむるが如し兎

し恐くは多くの

他

0

動物の擬死に於ても同様ならん、又

も漸

々拙劣になり行き途には全く起らざるに至る此

~

し唯

に回を重

一 ねる毎に其時

間は短縮し且つ其の擬

死の狀

を以

て見る

此 動物

0)

提

一死は筋内の緊縮によるものなるが

如如

に置くも擬死を起すべく且つ幾回にても續けて之を起す

走せんとす、此動物を一分間程手にて静にもち又は砂上

を現はし次で觸鬚及び體を伸して遂に急に跳び出して逃

注意して觀察し居るに先づ少しく體の處々に痙攣的運動

こご暫時にして急に跳び上つて疾走し去ることあり之を

Talorchestia longicornis るときは其色の砂に似たるために敵の目に付き悪かるべ とすれば却つて敵に見付かり易し然るに静に砂上に横は ものにして此が砂中より掘り出されたる際徒に逃走せん が擬死をなすの効力に明白なる

ジョルダン氏の天蛾類に關する大著作には歐洲に産するとして加へられたるを見る。之は乙の亞種に屬すといふ。

この記載なきが如し。

●陸接端脚類(Amphipoda)の擬

死に付て

フ、ジエー、ホルムス著

I

藤田輔世譯

ものさは云ふを得ず。
を獨立に發達せる性質なるが如し此の起因に付ては種々なる動物の群にて全く相互の關係なくなる説あれざも必しも凡ての場合に同一の起因に付ては種々なる説あれざも必しも凡ての場合に同一の起因を有する

探究するの目的にて生態的觀察に從事したり此の動物は其の濱邊にすむ陸接端脚類の擬死をなすを見其の起因を過る夏予がマサチユーセット州ウッドホールにありし時

陸捷端脚類(Amphipoda)の擬死に付て(藤田

Orchestidaeに属する者にして此科には陸接のものと水接のものにして其の擬死を為す性は水接のものゝ習性の變化せらものこ云はざる可らず、此地にては此科の中にて陸接の數種と水生の二種を發見せるを以て其の生態の比較情の數種と水生の二種を發見せるを以て其の生態の比較ら標本を得ざりしが為め研究するに由なかりしも之に近る標本を得ざりしが為め研究するに由なかりしも之に近きT. longicornisは此邊には夥しきを以て思ふがまゝに之を得たり此中擬死の現象を充分に現せるは唯一種のみなを得たり此中擬死の現象を充分に現せるは唯一種のみなを得たり此中擬死の現象を充分に現せるは唯一種のみなを得たり此中擬死の現象を充分に現せるは唯一種のみなを得たり此中擬死の現象を充分に現せるは唯一種のみなを得たり此中擬死の現象を充分に現せるは唯一種のみなを得たり此中擬死の現象を充分に現せるは唯一種のみなを得たりに関するというには、

せざるが如く體を捲きて動かず或は數度砂上に跳びて後 出で、大群をなし水際の海藻中にて活潑に跳び廻れ 日 等動物の睡眠せるが如き狀をなせざも夜に入れば穴より さにては充分に濕れり、 に潜伏せり此邊は砂 中に砂を掘りて此動物を出すごきは平氣にて少しも感 longicornis は日中は満潮線より少しく距りたる砂 の表面 此 動物日 は乾燥せるも 中は茫然ごして恰も高 一爽寸以 上の深 5 中

限らず。此等の點よりして幾度か躊躇の後終に斷然新限らず。此等の點よりして幾度か躊躇の後終に斷然新

るも、或特別なる點の斑紋を trace するときは、案外簡を以てなり。蓋し鱗翅類の翅の斑紋は種々雑駄なる感あを以てなり。蓋し鱗翅類の翅の斑紋は種々雑駄なる感あ

を呈し、基部に接して黑斑を有し、外縁は縁取にて緣取

單なる System に reduce

し得る場合あり、後翅は赤色

とい 幼蟲は帶紫褐色にし白點を混じ、兩側に於て一條の廣き あり。 を滅す。 環よりなり、 肉色線を有し、七箇の眼狀紋を有す。 のと區別する重要の點なりです。腹面は黄褐色をなす。 那、北印度等に産する Theretra suffusa, kirby なるも 來幾多の人によりて日本に産すると信ぜられたるかの支 頭胸の側 周線に沿ふて赤色なし。體は畧前翅の地色と同一にして、 らる。後角は黄褐色をなす。裏面は帯赤黄褐色にして、 3 此二黒點あること及び背の中央に灰線なき事 白環の下部は黒色にて境せらる。 面に灰黄色の線走る。 中に上半は黑色にして、 胸部に近き腹部に二 下半は肉色なる紋 此眼狀紋は白色の 葡萄等を食す

は甲に屬す。近來に至りて歐洲の東南部にも發見せられたの説によれば二亞種を區別し、一をT. alecto cretica とす。その區別たるや、甲は乙に比較し色稍濃きを異點とす。而して日本に産するものに比較し色稍濃きを異點とす。而して日本に産するものに地種は裏海近傍より小亞細亞、ジャバ、波斯等に産する

第三、櫛歯鱗(鯛、笠子魚、鰈、スドキ等)

第四、圓滑鱗(倍良、沙魚ナダ、鮭、鰯、鯉等)

歯質鱗との境界又は圓滑鱗と櫛歯鱗との境界は頗る漠然 されごもこれは頗る人為分類に近い何故ならば楯狀麟と たるものでその他種々の不都合を生ずるからである。

(未完)

小月四日川小

●日本產蛾類圖說 五

三宅 恒 方

十八 シタベニスズメ(新稱)(追て圖を出す)

Theretra alecto, kirby

Cat. Lep. Het. i. p. 650. n. 6 (1892)

Syn=Sphinx alecto, Linn

Syst. Nat. ed. x. p. 492, n. 18 (1758)

Syn=Isoples alecto, Hübner

Verz. bek. Schm. p. 135, n. 1453 (1822)

Syn=Chaerocampa alecto, Walker

List, Lep. Ins. B. M. VIII. p. 130. n. 3, (1856)

日本產蛾類圖說(三宅)

Syn=Choerocampa alecto, Boisduval

Spec. Gén. Lép. Hét. i. p. 299. n. 6. (1875)

Syn=Deilephila alecto, Bartel.

余は此新稱を用ふるに際心少なからず心を勢したり。 何となれば余も昆蟲和名一定の説には可なり賛成せる Gross schemett. II. p. 113 (1900)

はんと決心せり。之より先き昆蟲世界第七十七號に於 ものなるを以て、出來得る範圍に於ては Priority に從 て長野菊次郎氏本邦産天蛾類目録を公にし、且新稱を suffusaを掲げ之れにベニシタバスドメなる名稱を付せ する Fheretra alecto なる種はなく、之に反し Theretra 公にせられたり。之によりて見るに今余が記載せんと らざるを以て長野氏は suffusa e alecto とを見誤りた り。余は未だ suffusa なる種の日本に産することを知 なるを以て此れ等の地に接近せる我領地に産せずども 然れども suffusa なる種は支那及び印度に産するもの に對してベニシタバスドメなる名稱を用ひんとせり。 るには非ざるかと考へ、本稿を起すに當り幾度かalecto

版に載つて居る魚類分類法を、

ら書き扱いて見ると、

第一

(甲)體の各側に鰓孔數多なる者

八目鰻、鷂魚、劔鯊、ギンザメ

乙)體の各側に鰓孔單一 のもの

鮟鱇類、鱘魚、鮁魚、ハコフグ、鰒類、ウミテング類

第二、無足魚類(腹鰭なき者

やギアナに住んで居る者である)、太刀魚、 ダ、電氣鰻(是れは日本に居らぬ 南米のブラジ

jν

ナ

第三、腹鰭、胸鰭より前部に付ける者

ネ ズッポ、メガチウオ、太口魚、沙魹等

第四、腹鰭、胸鰭の殆ご直下にある者

アカタチ、

小判魚、沙魚、鰡、杜父魚、笠子魚、

的魚、鰈、鯛、奴鯛、倍良、 スッキ、花魚、トゲ

ウ オ、 鯖, 秋古魚、沙無

第五、 腹鱔、 ドデョウ、総、鮭、鷄、鉢魚、ゲンイワシ、 胸鰭よりも遙に後部に存するもの

جر الرة

7

解、鰯、鯉、 鰡ラ

叉ギュンテル氏の著書か

これで見ると游水類を含んでないのは至極宜

いが、

單に

自然分

類としては未だ完全の處から遠いのである。 キュビエー氏の分類法は次の通りである。

鰓孔の敷や腹鰭の位置のみの分類法であるから、

第一、硬骨魚類

甲)鰓、 櫛狀又は板狀のもの

一)上顎骨固着せざるもの

天)硬鱔類

地)軟鱔類

(二)上顎骨固着せるもの

(乙)鰓絲狀なるもの

第二、軟骨魚類

この分類は大に進步した者である次でアガシイ氏は、鱗

の形を以て分類を試み

第一、楯狀鱗(鮫、鶲魚、 圓口魚類

第二、歯質等 鱗(鮍魚、鯰類、海 馬、鱘魚、ハコフグ、

生ずるのである、 用ひたる種名をその儘用ゐてあるから、 何故かご云ふこ、 これ等の 學術上不都合を 俗名は變化

ろう、 することもあろう、 又時代によつても名稱の變わることもあろう、 處によりては別名を用ふることもあ 同

よつて名稱の變わることもあるからである、べ 物に色々の名稱のあるこごもあるし、又成長の時期に П レン氏の

魚 類

魚類分類は次の通りである。

第 大形魚類叉は游 水

類

甲)堅き骨骼を有する處の胎生の游水類

(乙)胎生の雨 接 類

(一)四肢を持てる者(河馬、海狸、海豹、水獺など)

(二)二肢を持てる者(人魚等

丙)卵生の雨接類(爬蟲類及蛙

類

(丁)胎生にして軟骨を有する魚

(一)長形の者(鮫類

こごは傳説、

誤見等種

々で實際斯様の者はないが是のこ

どは面白

いこどもあ

るから後に再び云ふ積りである。

(二)扁平の 形 の者 編 福魚、鮟鱇 0 類

第二、 硬刺あ る鰭を有し扁平形にて卵生の者((鰈類

> 第三、 體高の大なる者(的魚の 類

第四、 長形 にて蛇形の魚類 (鰻、梭魚 0 類

第五、 小形 にて 硬鰭ある鰭を持ち體に鱗があつて卵生

(一)外洋に住める魚類 の海産魚類

(二)海岸近~住める者

(三)岩礁の間に住める者

河流

及湖水に住め

3 魚類

同格になつて居るから無論これは誤謬である、 甚しきは哺乳類、 してあるから、大部分は充分の分類法に合わぬ處もあり、 さ、骨骼、分布の工合、四肢の數、 なかつた昔の事であるから、致し方がない、御覽の が、今日から見ると誤つて居る處が多い、是れ、 これは、 丰 ユン テ 兩接類、 IV 氏 0 書物より、 爬蟲類なごが鮫や鍋魚なごご 體形、 書き抜い 産地等で區別 は研究の少 たのである 叉人魚の 如く大

ら出來て居て、四肢は鰭さなり、前肢(人ならば手)は胸本近邊には斯樣な者は居ない)心臓は一心耳、一心室か

尾部 胸 るが、 のとある、されざも魚は以上の諸性質を悉く有するご云 即 皮膚は裸 に再び説く積りである)その發育程度は種々で、腹鰭や と他の脊椎動物の後肢とは稍や似て居る、このことは後 人が魚の尾鰭は後肢に相當する者かで質問したことがあ **鰭に、後肢(人ならば足) は腹鰭で成つて居るが、(ある** ふ譯でなく、多少の相違點もある」と、記載せられて居る。 包して居ることもある、生れ出るにも卵生のものと、胎生 婚は ち卵で生む者で、魚の姿でなつて生まれる者で)のも 决して左様でない、全く別物で只作用上魚の尾鰭 缺 鮨があるが、 體のこともあり、 如して居る場合もある、 是れ等の發達も種々になつて居る、 鱗や骨板や、骨質の突起で被 その外脊部や、臀部や、

(三)魚類の研究者

魚類の 同 年位前の人)で、その後外しく進歩しなかつたが、西洋暦 人であ 開 る處のアリス 祖とも云ふべき人は、 ŀ 才 1 w 氏 動物學その者の (今から二千二百五十 開 祖と、

> 北原多作氏、日本魚學小史を見よ)暫く省くことろする、 十六年十二月發行本誌第五卷六十二號、 まだし、不明なここや研究に必要なことは澤山ある、こ 段進歩を重ねて今日の盛況に達して居る次第であるが、 初には、キュビエー氏やバランシエンヌ氏なごも出る、段 の魚學が初まつて、次で夫の有名なるリン子氏やプロッ 出し初めて十八世紀には、アルラデ氏が出で、是處に真 で第十六世紀の中葉にベロン、 多少云はねばならこさもあるが、便宜上後廻しとする。 の事柄に就て詳しいことや日本の魚學の歴史なごは(二 ホ、ラセペエド諸氏その外解剖學者等も出るし、十九世紀 なごの諸學者が出で、魚學の勃興で成り、段々學者 U ンデレ 工 四百四十九頁、 サルビアニ が輩

(四)魚類に對する古來學者思想の一班

るが、魚類の種類鑑別の點は非常に粗雑で、當時の漁夫のでは今日の動物學及魚學より見ても 賞賛すべき程であ水類(是れは哺乳類中の者)を魚類より區別して居る點な水類(是れは哺乳類中の者)を魚類より區別して居る點なアリストオトル氏が真正魚類の特徴として、記載して居

魚類概說(田中)

とから注射して置いて、體の表面の乾かぬ丈の水分があたこきには注射器でホルマリンの濃厚なものを口と肛門に用ひても宜しい、叉採集箱なごのないこきに、採集し

れば少しの

間は腐敗

せぬどのことである。

も宜 は、 厚さが薄いから、 厚さが厚いから、 次に貯藏瓶 ことの 數箇月で底なごへ穴を開けるから、 の方が、價が安いことは無論である、又、大形の硝子瓶 ごを用いる方が宜い、 價が頗る高いから、代用として、ブリキ箱を用るて 上いが、 出 來ぬ不便が は、 ホルマリンは、是を腐飾するこで頗る劇くて 普通の硝子瓶でよいが、標本瓶の方が、 注意をせねばならぬ、尤もこの薄い瓶 破れにくいが、普通の菓子瓶なごは、 あ るの 然かし是の方は時 を態蝕することはないキ ŀ タン箱 々外部 か、 から見る 板箱な

た色であつた者が、薬品や目光の加減で、黒味がくつて來れたる時と、長日月の後と、異なることがあるから、生れたる時と、長日月の後と、異なることがあるから、生魚類の色彩は、生活せる時と、死したる時と、薬品に入

金、殊に剝製や乾製標本は種々の事柄を記載し置くの必 る、殊に剝製や乾製標本は種々の事柄を記載し置くの必 要がある、其外の注意點は本號の廣告にもあるから色々 要がある、其外の注意點は本號の廣告にもあるから色々 を上げ集せられた者で學名を知りたいご云ふ諸君は同一 を上げないがある、カサゴ類の色彩は、この好適例であ

(二)魚類の説明

學名を御報道致し、厚くこの好意を感謝致します。

大氣中の空氣を吸ふことがあるが、 中の空氣を吸ふのではない、 中に生活し、水中に溶けたる空氣を鰓にて呼吸し、 名なる英吉利の魚學者ギュンテル氏は、同氏の魚類啓 明に魚の定義を下さんとならば、 點を云ふよりも、 魚類では鰓を以て水中生活をなす者で云へば、 (An Introduction to the Study of Fishes)に「魚とは水 て、動物學の教科書なごには充分に説明してあるが、有 早く解し得るのである、 ある魚は特別の場 稍や面倒となることに 頗る 少數の場合で日 されども稍や 他 合に肺で の特有 大氣

滲み渡らせるのであるが、數回は藥液を二、三日毎に變え 品の浸み渡るを助け腦髓の腐敗を防ぐこともある、又は 二、三日後三乃至五ペルセントの者に入れ更えるのであ 七十万至八十ペルセント位ひのものに入れ更える、 たるもの以下之れに做ふ)位ひのものに投じ二、三日後に 十ペルセント(アルコオル、七十容量に水三十容量を加へ すから、注意すべきことである、アルコオルならば初め七 すると鱗が脱落したり、體の格好や彩色にも變化を及ぼ 回 る方が宜いが經濟上の都合もあらうから、少なくこも一 に移して、魚體内の水分を去ると同時に魚體内に築液を 藏する為の薬品は、先づ初めには薄き液から段々濃き液 を口と肛門とより注入し又筋肉中に注入しても宜しい貯 かくの如く疵を付けずとも、注射器で濃厚のホルマリン へ深く疵を付て是處より、又時には尚頭部に疵を付て藥 必要である、叉大形の魚になれば上述の如く只二箇所へ リンならば初め一乃至、二ペルセント位ひの者に入れ、 「大けは薬液を變えたがよからう剤めから强き薬液に投 けた丈では薬品が行き屆かぬから、 脊部に近き處 ホル

2

酒、プランデーの濃きもの、火酒等を一寸間に合わせ

リン 光の直射 置いたが、腐敗したこのここであるが、是は形の大小日 にも一瓶一磅入り(百二十目入りなり)が和製ならば五十 の薄くなり過ぎ、等色々の關係もあらうが、先づ五ペルセ 錢位である、アルコオルの時には火の燃へぬ者は無功で を大に刺撃するから直に良否は分る者であるが、買ふ時 ぬかも知れぬ、まして之を薄めて使へば無論無功である、 ふるホルマリンは已に非常に薄めてあるから、 る、一寸注意して置ぐべきは薬液の濃さである、 えることが必要である、 y ントへ投ずること一、二年後藥の濃さ、薄くなり、ホルマ 々變化するからである)、魚體內の水分の出て來た為に藥 ある處で聞いたには魚をホルマリン二ペ ある、是れ適當の濃さよりも薄過ぎるからである、 ホ ンの香が無いと考ふれば、再びこの濃さの液と取り更 ルマリンの純粹の者は非常に峻酷の香をなして鼻や目 は薬用の純粹の者を用ふべきで、 (薬液を日光に直射せしむるは斷じて悪い、段 これ等の薬品のない時 かの ルセントへ投じ 理髮床抔 には、 亦 先年 ルマ 12 ラ 用

魚類概就(田中

者もあるから、取れた魚が完全であるか無いかは一寸と

注意を要することである。

薄 普通 に用 本瓶 出來 か 名な獨逸の 間以 を保存したのであ 魚類を貯蔵するには是非共樂品で標品を入れて置 7 には、「魚類貯蔵は矢張 w ば長旅行なごで、樂品の携帯や保存の仕方なごの充分に こを要する、 リンは貯藏薬さしてはアル iv 8 = ある又その彩色模様の消えるともあるが、 の彩色抔は多く消え失せる故に、 て使 オ に用ふる薬品はアルコ ふる方法は器物の中に樂品で共に入れるのである、 杯に入れることの出來の時に用ふる、それ故今一 n = オル N 時か、又はその魚が非常に大きくて、到底普通 は非常 2 魚學者 は魚體の水分を取り去るから、 かっ 5 告は薬品に入れずに剝製するか又は皮膚丈 ホ に高價であ るが、 jν Ł w 7 ゲン らアル ŋ 是は只表 2 コ F. オル又は 0) ると、 オル コオ 方が便利である、 ルフ氏が此 に稍劣るのであるが、 且 面 ル カジ 今は特別の場 示 71; のみを見得るので其 尤も宜くてホ ルマ jν 頃云はれて居る 7 體形が變ると リン リンで目下ア 示 され JV は非常に 合例へ く器物 マリン ご有 の標 w 般 7

> 標本は魚體の格好も彩色にも除り變化を及さぬとご貯蔵 は少いから適宜に撰擇した方が宜しからうと思ふ。 い」このとであるが るなら同 後解剖、 組織 一の魚類をそれ 研究等種々の仕事に 、經濟上此樣な贅 < 兩 種の薬瓶 都合が宜 澤の 事 中に入れ 0 b から、 出 一來る場 るが 出 合 宜

貯藏瓶に投する前薄き紙が晒木綿で體を能く塞くことが ら此 藏瓶中に投ずる、 門の前部での雨所に於て腹 く滲み渡る為めである 汚れて居 らである、 貯蔵法のときも同じ) して後魚の格好が宜いからである、後に説くホルマリン るならまだ生きて居る者を宜してする、 扨てアルコオルで貯藏するには、成るべく新鮮 何故洗ふかさ云ふと、鹽水であるこアル É た處へ小刀で縦に穴をあけて二、是は藥品の體中に能 方ならば淡水で洗はなくこも宜しい淡水魚ならば其 る時のみ真水で洗へば宜しい 示 N ~\n 若し鯵や鰯 リン を海の魚ならば一寸眞水で洗つて は鹽水を入れて濁ることが)形の曲 面の中央又は中央より一寸 0) らぬ様能く氣を付けて、貯 如く 解 0))胸鰭の近邊で、肛 新しき者程貯蔵 剝脱し易き者は 才 IV の者 は ない 濁る 出 かっ 來

3-31016-5

魚類概說

(第壹回)

易く變化するが故ならん。

田中茂穂

のことを連載せられて居るから成るべく重複せぬ様に

文をも併せ見られんここを冀ふ。

廣告があるから、是れから書き初めて行く積りである。學的に記載するには順序を注意すべき筈であるが、通學的に記載するには順序を注意すべき筈であるが、通

(一)魚類の採集及貯藏の事

大體のことは本號の廣告に載せてあるが好學熱心の諸君

の爲めに尚詳しく述べるのである。

無類を採集するのには、適宜各々旅行せる地方にて漁具を以て多くは漁夫と漁船とを僦ふて、自己監督の下にするのであるが、淡水に住める者や、海岸近く岩礁の間に住む者は自分にても取るを得るのである、標品とする為者を撰ぶを宜しとする、是は標品としても又種類鑑別の上に鰭や鱗の有様は必要の者であるからである、されども魚によりては鱗のなき者や、有るとも肉眼にて一寸見も魚によりては鱗のなき者や、有るとも肉眼にて一寸見も魚によりては鱗のなき者や、有るとも肉眼にて一寸見も魚によりては鱗のなき者や、有るとも肉眼にて一寸見も魚によりである。

ii

珠(西川

(マクラガヒの類)、Natica(ツメタガヒの類)、Margaritifera Eiji 土人はTurbo(サ、エの類)、Chama、(フ子ガヒの Solomon 群島の土人は楯或は船首を飾るに Cypraea を以 類 と、又Cyptaeaを以て顕飾を製す、New Guineaの土人は Margaritifera(テフガヒ)は酋長仲間の徽章に用らる、 Solarium,(クルマガヒの類)、Terebra, (タケ Nassa(ムシロガヒの類)を並列して頭の周圍に繞し、Oliva てし、Terebellum を耳輪にし、Margaritifera を頭飾に れごも、介殼は亦最も廣く用ひらるとものなり、例へば ざるはなし、これが材料としては木片、羽毛、齒牙等あ 現今野蠻未開と稱せらるゝ人種も尚多少の裝飾品を有せ)等の殼を胸の飾に用ひ、叉Cypraea(タカラガ ノコガ との 類 Ŀ 類 0 ~

其の巧拙の度を異にすご雖裝飾に使用する點に至りては 等土人の通貨として使用せらるとは有名なる事質なり。 頸飾に用ゆ、New Zealand 土人は Haliotis(アハビの類) 等にて頸飾を作り、Meloの斷面を胸邊に着け、Conus(1 を作り、 は皆其の真珠光彩を放つが故にこれを装飾さして使用す テウガヒの如き、アハビの如き、或はカラスガヒ科の 美麗なるが爲めに然るもの多しと雖、ヲウムガヒ 如斯~未開の土人が介殼を用ゆるには、 タルガヒの類)の如きは印度、 の類) Ovulum, Dentalium, (ツノガヒの類)、Olivella(ホ の殼を彫刻物に篏入す、又 Cypraea, Nerita, (コマノッメ の類)を以て太皷を裝飾す、布哇土人は Nautilus (ヲウ ガヒの類)を垂れ、又Cypraea, Ovulum (共にタカラガ Cassis(チトセガヒの類 るものなり、文明國に於てもこれ等真珠的介殼を以て卸 ムガヒ)の殼を磨きて真珠光彩を露したる斷片を連ねて E ガヒの類)、Turbo 櫛を製し、 其他種々の裝飾細工に用ゆ を切りて腕輪を作り、)を用ひ、耳にSpondylus 亞米利加、New Guinca 沚 の設 鼻を飾るに の班紋 るなり、 (サクラ 0 如き 如き Ŀ

彼等の殘せし塚、 ち塚作りの人種にも猶真珠を貴重したる證跡あり、 歴史以前暗黑時代に於ける 殊に 分かれ の かれ オ Mississippi 州に於けるものに就て見る 地方の住民、即 そは

同州 に銅片、 個以上の真珠を發見したることあり、又真珠を篏入した 二时に及ぶものあり、多くは歪形にして直徑一乃至三三 Mr W. K Moorehead W. Putnam は有孔及び無孔の真珠六萬個を發見せり、 徑四分の三时、小なるものは四分の一时ありして云ふ、 形或は歪形にして鑚通せる眞珠を發見し、大なるものは る熊の齒四十個を發見せり、塚中の人類骨格の傍には常 ミ、メ、大の鑚通せる孔を有す、又同氏は一塚中より十萬 人類學館に陳列せり、 Dr. Edwin H. Davis は Ohio ことを得るなり。 雲母、黒曜石、介殼等で共に多數の真珠を認む Miami valley に於ける塚中より、Prof. F の發掘せし塚眞珠は、 其の量一ガロン餘にして徑三分の 州の一塚中より多數の球 現に Chicago

るるに至れりの

ば、Obio地方の塚中の真珠は淡水真珠のみならず、海産 と云ふ。 箇年間に産する米國の淡水真珠の全量に比敵する程なり 疑問なり、實に一塚中より發見せらる~真珠は、 如何にして如此き多量の真珠が聚集せられたるやは一の なすも、Dr. G. F. Kunz はこれを否定せり、然れごも の住民は遠〜 Mexican Gulf 沿岸地方と交通せし證據と 真珠も混ぜるものなりと云ふ、これを以て當時この地方 したりしを知るべし、又 Ur. E. G. Squier の研究によれ 水産の介を常食にし、 これに依りて見れば、 これより生する真珠は勉めて採集 當時の人種は現今の土人の如く淡 現今數

Paraguayの土人は、カラスガヒ科の介殻斷片を繋ぎて頸パラケワイ ても亦介殼を圓形に切り或は茄子形に作りて頭髮、 飾に用ひ、又懸重裝飾に介殼の卵形塊を用ゆ、Peru に於 如く真珠を使用せる證跡を認めずご雖、彼等はカラスガ 南亞米利加の內地土人に就ては、北亞米利加に於けるが ヒ科に屬する淡水介殼を用て装飾に供せるなり。 胸等

たりしが為めに、總て腐敗し全く光澤を失ひ容易に碎か

るなり、

此等塚中の真珠は元より幾千年間

土中に埋沒し

真珠六斤を得たるものありこと云ふ、又 Appelache より į なるものなりしなり、Cutifachiquiに於て發掘したる墳墓 視たり、彼は處々に填墓を發掘し或は社殿を破壞して內 前遠く太古よりこれを漁しこれを使用したるものなり。 には貴重なる大具珠の質輪ありして云ふ、此の地の社殿 北方三十哩に進軍せし時、其地の酋長より贈りし物品中 中より三百五十斤の真珠を得たりと傳られ、一兵卒にて 蓋しこの遠征によりて得たる真珠は其の戦利品中の貴重 を西班牙王に贈呈し、殘餘は分捕者に與へたりと云ふ、 に藏める金銀真珠等を掠奪し、其戰利品は二分して一年 く土人を集めて介の漁業法及び真珠で採集する方法等を けるを目撃し、 たるを見、 Mississippiに至れる大遠征の記載中真珠に關するもの多 千五百三十九年の、Hernand De Solo の Florida ごもこの地の先領者所謂亞米利加印度人は、歐人の發見 配 殿 0) 或は質長等が長さ五尺餘の真珠の紐を頸に掛 屋根に安置せる木彫の鳥の 又 De Soto 一行は Ichiada に於て親し 眼に真珠の篏 より 入し

> を記して、 を表情あり、長さ百歩幅四十歩の建造物にして、 をしては、 として眩き計りなりさ、 をして、 変に、 のでにはこれ等は相照して光彩を放ち燦爛 をして眩き計りなりさ、 室内にありては真珠の紐を以て飾りた に懸垂せられ、四壁には真珠を以て飾れる木像さ楣さを 立つ、實に De Soto をして新世界中最も驚くべき壯麗の ものと思惟せしめたるものなり。

これ米國に於ける白人の淡水真珠漁業の概況なり、然れ

千五百六十八年、Rio de Minas より Cape Breton に出てるDavid Ingram の記載にも、この地方の真珠の過多なるを述べ、土人の各小屋には必ず多少の真珠を見たりなるを述べ、土人の各小屋には必ず多少の真珠を見たり

以上の記載によりても、真珠は南方亞米利加印度人の普通の裝飾品にして、其好良なるものは曾長等の使用品とを藏めたるものなるを知るべし、甞て Oconee 川氾濫して多くの土人の墓を流せし時、大形の真珠を數多發見したりと云ふ。

(四川

皇后 Tiffany % ('o. はこれ b Wisconsin 8 12 fi なく、米人によりて開始せられたるは漸く四十餘年前な 生ずる淡水真珠漁業は、白人の移住後人しく顧みるもの より 個二百弗にて賣 らずも真珠 小 この介殼を用 をなし千八百九十八年に於ては、 川より、重量九十三グ り、これより千八百七十年の頃迄は漸時衰退したりし 其 千八百五十七年 得 に直 New York 市場に送られ の各 の後時々起る僥倖者の話、 たる釦は二百二十五 地に多数 りたり、 又現今盛に行はる、これ等カラスガ 州 を發見し、 て釦 の二漁夫が りし話、 この の真珠採集者を生じ、この 0 製造業を開 New Jersey 募大の金を得たる農夫の話、 報 を二千五 v 或はArkansas州に於 小川にて二 一度傳りてより 1 萬 2 たるもの一萬五千弗に及び グロ の真珠を得 始し、 百弗の 州 ス、 例へば遊漁に行きて圖 所用の殼七千 個 Paterson 市價五 爾 價格を以て の真珠を發見し一 眞 來非常なる發達 たるもの 珠 一箇 熱勃 T 十萬弗なり 近傍の一 ٤ 噸 農夫が 佛 科 年 興 あり、 或は 間 i より 國 1= 0

く七年

前

の事なり、

攫千

金賭

博 的

0

この

道

珠

獵

な

れば

St Louisの實石商

0

店頭

に山を爲せしこごあ

りしは、

漸

n

得二十 主は Arkansus に苦しみ、恰かも濠洲 せしめ各人皆河流に馳せて遂に勞働者の缺乏を來し、 にて賣れたりとの事なごの傳說は、 12 3 其の收獲物の · 五弗を得たるが、この真珠はSt. Louisにて二百弗 當 時の如き有樣を呈したる地方もありしなり、 州より産せら真珠を送れる小包物によりて、 始末に困難し、 Victoria 州にて金塊の發見せら 諸會社は 處 足々に眞 傭人の無き 珠熱を發生 地

Rocky るもの 無數 て真珠漁業は 失望せしめたると、 償はざるものもありしなり、 **寳石商に送付するなり、** し為め途に真珠熱は消滅するに至れるなり、 の漁業者悉く僥倖を得 かを知らざる彼等は、 一衰一盛各地 又濫獲の結果忽ちにして介を減 内には物品の價格は送遞料をも る能 に轉々し、 如斯くして多數の發見人を 總て介 はず、 より出でしるのは皆 今 殊に 日 E 眞 あり 珠 如斯くにし 0) っては、 如 少せ 何な

釣餌

に

用ひんさて一介を開きしが、

圖らず桃色の真珠を

せられついあるものなり。

Ш

脈

LI 東の

一次

州

0

水流は殆ご漁業され、

或は漁業

真

球(西川

見て大に失望せしが、眞實の真 出すこと尠く、且つ設合へこれあるも劣等のものなるを 珠は深海にある介より生

するものなるを確め たり

garita Island及び Cubagua に於て發見したり、此處は旣 超て同じ るに、 たるに返禮さして婦は頸に繞へる真珠の紐を與 は彩色したる陶器川を打破して其破片を一婦土人に贈り Columbusの乗船を寄せて之を實見したる時、一人の水夫 に土人の漁場にして一團の土人の漁せるを見たるなり、 これを聴きてColumbus 暫時 月十五日、Columbusは逐に所望の真珠場を にして三封度の真珠を持ち來らせり、 は土人に皿及び鈴を贈らしめた へたり、 其 Mar-八中最

大のも ば、 真珠で寶石を鐫めたる金銀を以て装飾せり、市街に立て 裝飾に用ひたり、其の國主 墨國に於ては真珠 る多數の大偶像には皆真珠と實石を篏めたり、千六百二 十六年 Tomas Gage 此の地方は真珠 を撰んでこれを西班牙朝に送りして云ふ。 は非常に豊富にして古くより、これを が墨國を探險したる時の記載によれ は普通の装飾品にして、勞働者の如 Montexima を祭れる廟には

0

純白の真珠を着けたるを見、 きも帽子に真珠の紐を繞び、 Ŀ 黑色の土人の腕及び頸には 流 社會に至りては眞 、珠を

鐫めたる金帶を着用するの風ありして云ふ。

は、 此等の地方の住民によりて古くより採集し、 mazatlanica を饒産す、 California にはクロテフの變種なるM. margaritifera var. せられたるものなるべし。 漁業行はるさ云ふ、 を産し、大平洋面なる Bay of Panama 及び は印度のシンジュガヒなるM. vulgarisに似たるM.radiata 米國に於けるシンジュガヒ科に就て今日知られたるもの 西印度諸島及び Brazil 並に Venezuela の沿岸に於て 如斯が故に此等より生ずる真珠は、 又Columbia の沿岸にも現に真珠 これを使用

其殼は光澤美麗にして装飾細工に適す、 ssippi 河流域に於ける真珠に就て記載せるもの多し、元 叉大陸内地に産する淡水真珠に關しては、合衆國 Missi-Quadrula, Plagiola, 來幾千哩に亘たれる此 (Simpson 氏の分類に據る)の族に屬する諸種 Pleurobema, n 等 河 水にはカラス Lampsilis, 十數年前始めて Tritigonia 類接息し、 ガ ヒ科なる

眞

珠の大部は亜米利加發見前迄は東洋真珠を以て供給せらを經て、遠く波斯及び印度より輸入したるものにして、を經て、遠く波斯及び印度より輸入したるものにして、ないの大部は産い大部の大部は一般の大部は一般の大部は 一般の大部は一般の大部では一般の大部には一般の大部には一般の大部に一般の大部に一般の大部は一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部は一般の大部に一般の大部は一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部に一般の大部というでは、一般の大部に一般の大部で一般の大部に一般の大部で一般の大部で一般の大部で一般の大部で一般の大部で一般の大部で一般の大部で一般の大部で一般の大部で一般の大部で一般の大部が一般の大部が一致

\$2

たるものなり。

裝飾 珠 の話 ゆること!野蠻未開の人種も亦装飾に介殼を使用す 或 應の交換物 の發見せらる~こで一南米土人の介殼を裝飾に用 0 は露によりて生ずる説 一米利加土人は古くより真珠を使用したること!真 淡水眞 歴史以前塚作り人種の真珠 土人の淡水真珠を使用したること一可驚真珠 珠 墨國の眞 近世に於ける真珠漁熱の勃興 珠 — Columbus の失望 米國 のシン 一塚中に多数の眞 ジ ユ カ 一一院倖 ٤ 不相 1 米

「至寳の天然産物は赤道近傍に饒産す」と 説 きし寳玉商 千四百九十八年八月七日 Columbus は Gulf of Paria. の これより落つる露は直に其根に附着せる介に入るべきな を推察したり、 度人は真珠の用途を歐人に學びらに非ず、Columbus等の り、このPariaの海岸程真珠の生するに都合よき處はなか るものなり」との説を確信せしを以て、上に枝葉茂りて Plinyの唱へし「真珠は介中に落ちたる露によりて形成す るを視て、彼は大なる希望を抱きたりしなり、 1 Ferrer なる者の言を想ひ起し、この地の真珠に豊富なる を見、且つ灣の西海岸に於て採集したるを聽き、甞つて 海岸に土人を會したる時、土人の腕に真珠の紐の掛 到着以前古くより専ら之れを裝飾に用ひたりしなり。 プ繁茂し其水中に播蜒 後海濱に至りて實際を見るに、 せる根 には無數 のカ 丰 そは彼は 0 7 附 2 着 n グ せ T 3

せられたるなり、然れごも新大陸の土人所謂亞米利加印時に、西印度地方の眞珠の豐富なるとも並せ歐洲に紹介南北亞米利加の『Glumbus によりて發見せられたると同

てマ

ングロ

ープの根に附着せる多數のカキには真珠を見

は部

何なる真珠を生するやを知らざりしなり、於此Columbus

下を督して大に真珠を採集せしめたりしに、

るべしと思惟せしが故なり、

蓋し彼は如何なる介より如

ること

温

起せしと云ふ。

る處、遂に輓近五六年間に真珠の價は倍加以上に騰貴し でか場によりて支配せらる、此の裝飾品の價は、本邦に の市場によりて支配せらる、此の裝飾品の價は、本邦に の市場によりて支配せらる、此の裝飾品の價は、本邦に の市場によりて支配せらる、此の裝飾品の價は、本邦に

元來 近年伊太利人(Tomba なる人四十年來真珠に就て研究せ Bay、或は埃及の Alex indria 等に蕃殖するに至れり、又 を通じて地中海の一部に擴まり、例へばTunis の かりしが、 歐 紅海 洲には海 人為的真珠形成法を案出し、 の某所 Jucz水 所産の 産なるシンジュガヒ科の接息せるものな 1-3 シ 道 ン の開 > ジ ジ ユガヒ(M. vulgaris)はSuez水道 通の -2. ガ 結果は ヒの移殖を企圖せる會社を 動物の分布に變動を 伊太利年島 Gabes 拘端

川、及北方Finlandの諸湖水は皆カラスガヒ科を産し、如斯く歐洲には海産真珠を産せすご雖、大陸を縦横せる

Cumberland 等の諸川より産するものは美麗なるを以て 稍々著しきものなり、佛國、露國の諸川亦之れを産す。 流域なる Sachsen 及び Danube (Donan) の上流 Bryernは としては存在せずと云ふ、歐洲大陸にありては Elbe河の なり、 づ、皆蘇國真珠 顯著なり、而して前述の如く羅馬隆盛時代に於て既に交 從つて淡水真珠の漁業は諸處に行はるとなり、 0 b 易品たりしなり、千七百六十年の頃三箇年間にTay川よ の如くならず、 て有名なりしものは英國 Tyrone河 Slavey河にも産し、Finlandの諸湖よりも出 London に出せら真珠は十萬圓に上りして云ふ、愛蘭 如斯く著名なりし蘇國真珠は近年に至りて叉昔時 少量の具珠は猶市 (Scotch pearls) として知られたるもの 產真 珠にして殊にTay, Conway, 塘 に出づるも真 古昔に於 、珠漁業

たるなり

Phasisに出でて希臘に入り、波斯灣よりはArabiaを横ぎ 淡水産に仰ぎしに非ず、 然れごも歐洲に於て使用したる多くの真珠の供給は此等 のものなりしなり、 Caspian Sea 普時 質に印度、 1 あ を横ぎり、 りては印度産の 波斯、 黒海の沿岸なる 紅海等東洋產 3 のは陸

這

けりの

三個の真珠ありしなり、球形にして重量二十七、十六分の 逸帝 なりと云ふ、又英王 Karls 二世の王冠には Comway 河産 十六分の十一カラット、此等の價格三百二十萬フランク Ħ. さ三十カラットの茄子形真珠を有すご云ふ、佛帝の冠には る資石で真珠を以て装飾せり、Rudorf二世の王冠には重 RATOR AUG の字を現せり、澳國の王冠亦多への美麗な CHUONRADUS DEI GRATIA ROMANORU IMPE-こて、金線もて繋げる多数の真珠あり、又真珠を並列して 真珠は又諸帝王の王冠に其の光彩を放てるもの多し、 カラッ |國の王冠には九世紀 | Karls 大帝より傳來せるものに ŀ のもの、及び 一對の茄子形の真珠重量五十七、 獨

至りて新發見地より多量に真珠を輸入し、 高價なりしが 装飾品たるのみならず一般の風俗たりし從て真珠は頗る 如斯〈歐洲にありては古來より真珠を貴重し帝室貴顯の Columbusの亞米利加發見後、 時に百六十 十六世紀に

の淡水真珠を以て飾りしと云ふ。

萬圓の眞珠を齎せることありと云ふ、

此供給過多の結果

撃の下に斃す處さなる、夫れ天命なる哉 歴山二世は生を全ふする能はず、幾許もなく虚無黨員 ふ、自國の貧乏を顧りみず、如斯く 諸帝王の大便の燦爛たる服裝も為めに顔色なかりして云 雪を被りたらんが如し、今日を晴れて着飾りて列席せる 飾は其の衣服のみならず、穿てる長靴も同じく真 て着用したる衣服は實に非常なるものなりし、 千八百五十六年露帝 Alexander 二世が、戴冠式當日に於 品中の最高位たるを失はざりし、 質を威殺せられたり、 全面を蓋ひたり、 殆ど其全面を蓋ひて布地は見えざる程なり、 なる紫色の天鷺級なるが、これに金線もて具珠を刺繍し、 世紀に及んで再び真珠は其の聲價を回復するを得たり、 さして、元來稀少なるが故に貴重せられたるもの、幾分其 さればこの時に於ける帝は恰も真珠 而も真珠は尚は金剛石と共に装飾 且つ十八世紀より十九 虚飾を事ごせる彼れ 彼の真珠装 布は濃厚 珠 もて

倍 するものなり、殊に十九世紀の末より今世紀に至りては 凡そ文明の開發するに從て國 々豐かにして、 從つて奢侈的裝飾品 益 々富む、 0) 活用 國富 まば は 愈 は則ち民 々増進

60

眞

珠(西川

9 如斯 激し、真珠裝飾を用ひざるこさ、これを所持するものは全 を超過すべからずど、 真珠頭飾を所持することを許さる」も、重さ十二オンス て質素法を規定したり、これに據れば、婦人は唯一個の に用ゆるを禁じたり、或は千四百十一年Zurichに會議し 然他人の目に觸れざる様に用ふべきここの、 るに及んで、これを防壓せんが為 のみならず其流行庶人に傳播し、 年合して婦人は金鎖を用ゆるここを得るも真珠或は金剛 せしむるに至れり、 千三百年佛帝 にして真珠装飾は歐洲一般の風俗となり、 Philippは、一般市民の金と實石を装飾 又 Hamburg 如斯き規定は又貴族の虚飾家を刺 に於ては、 奢侈の風甚しきものあ めに法律を布くに至れ 千六百五十 申合を決議 高貴の間

二十萬圓の衣服を用ゆるあり、佛の Henry四世の皇后がは止むここなかりしなり、或は其の宴會上には真珠と寳は止むここなかりしなり、或は其の宴會上には真珠と寳

Elisabeth に贈りしは高價なるサラド 蹈場 Panama より一個の大真珠を西班牙の朝に齎せるものあ 利を得しならん、Danemark に於てはCristian四世時 したるAntoniusをして、如斯き一旦を有せしめば必ず勝 なりしこ云ふ、若し彼の女王Cleopatra と饗應の競爭をな 所用の菜葉は大形エメラルドを以て形ごり、これにルビ れ、千六百五年 ものなり、この稀有の大真珠は"Peregrina"と命名せら れを視て三萬、五萬、遂に十萬デカットと呼ばしめたる 價格一萬四千四百デカットと云ふ後王室寶石鑑定官はこ り、其形、大さ、共に鳩卵の如し重量三十三、五カラット Maximilianが Ferdinand 二世の女に贈りしは各千クルデマキシェリャン フェルチナンド ーの酢で、黄色トパーツの油を用ひ、 ンを價する真珠三百個を連たる紐なり、 石と、三萬二千個の輝ける真珠を繡したるものなりしこ。 王子の洗禮式上に用ひたる衣服は、三千の燦爛たる金剛 理を輝かせり、千六百八十年 Philipp 二世より皇后 Philipp 三世の妃によりて Madridの大舞 (料理の名)なりし、 加味する鹽は真珠 千五百七十九年 代

當時の勳章たりし四十五個の胸飾には各三個の真珠を掛

Genetiux 蘇國真珠を以て飾れる手楯を齎し歸りて之れを Venus の眞珠、 の神殿に捧げして謂ふ、蓋し當時既に不列顛產 殊に蘇國眞珠は著名なるものにして、 羅馬と交

1= 易品の一なりしなり、又女王Tollia Poulinaの頭髮に、耳 セ ス 頸に、 汉 1 ス 指に總て真珠の彩れるを見る其の價格四百萬 (約二十萬圓)と算せらる、 而してこれ等は實

に諸外國よりの戰利品なりして云ふ。

緑色の實石と真珠を混したる紐にして、頸を繞りて長く 當時羅馬の風俗、貴婦人の頸飾には三本の紐あり、一は頸 胸の上部に懸るなり、 0 周 園を繞らすに真珠の紐を用ひ、他の二本は青色或は 二本のものを Dilinum、 如斯く三紐を用ふるをTrilinum ど 單一の時は Monile と稱

其風下 の意) 真珠を用ふるに至れり、之の真珠を Elenchen (尊重真珠 さ稱す、 代に於ては、 流に及ぶに至りて、 叉時に真珠とエメラルドを幷用す、これ 耳に大真珠を懸ること流行したり、 上流の貴婦人は専ら茄子形の

色と光彩の對照美なるのみならず、頭の運動につれて一

架を造るに無數の寶石と真珠を鐫めたる金板を張れるあ

又た寺院の装飾にも真珠を用ゆるものあり、

あり、

ト或は一本の真珠の紐に百二十デーカット

を投ずるもの

す。

小鈴の意なる Crotalum より出たるなり。 種の妙音を發するが為なり、この飾をCrotaliaと稱す、

Testullian のこれを諷したる語あり、「一本の紐 は脚部の装飾にも用ふるなり、 耳のみならず指にも亦真珠の装飾を用ゆるあ りて之を攻撃するも亦た尠なからず、 如斯〈 二百 奢侈甚しき時 年の頃に り、 に百萬セ 甚しき 於て

婦人は己の所有せる財産を擧げて己の體に運べるものな り、虚飾も弦に至りて極まれりで謂ふべして」。 スタース!頸に、耳に、 指に總て財資なきはなし、

習さなれり、Lombardeiの貴婦人は頭髮の飾に百デーカッ には又新しきこの装飾品を生じたり、Karls大帝 國の瓦解の如く遂に消滅したるなり、 ものなり、此等古代の真珠は世界を捲席したる羅馬 真珠は永久のものに非ず、年ご共に其の光澤美麗を失ふ は叉た頸に、耳に、 寳石或は真珠を用ふること一般の風 され ご新しき世代 の時代に 大帝

真

球(西川)

分明の班點をなす、 殻色は淡褐色にして常に暗褐色を以て縦に火焔狀或は不 は滑か或は粗き葉狀の凸起をなす、各層の肩は平坦なり、 殼口内は白色或は橙色なり、 唇には

長 45

行せる刻線あ

產 地 函館 武藏 三崎 神戶 阿波 肥後 薩摩

法律

大真珠"Peregrin, --

高僧なるサラド――王冠の

ことー

-頸飾の眞珠

لتإ bulbosa Sol-ちりめんぼら

日 本產貝類第三四版第四五圖

殼面 螺層は壓迫さる、 には葉狀刺を突出し體層の下部にも尚二三列を廻らす、 は粗雑なる鱗狀をなし肩は突起す、 殻口内は白色或は橙色なり 縫合線は陷ち込む、 殻色は帶黄褐色を 各層の肩なる肋

長 六。五 -

產地 阿波 淡路

此族畢)

真 珠 (前號の續き)

希臘の真珠 羅馬の真珠—Ca sar帝の真珠 ―耳の飾― Karls 大帝時代―質素 を好みし

四

Ш

藤

真珠 Ü -7 ガ E 歴山二世の虚飾ー 歐洲の淡水眞 珠。 真珠の脳貴 地中海のシン

著書中に の最始と見做すべきものはAristotolの門人Theophrastの 希臘にありては真珠の記載として徴すべきもの尠し、 て記載せるなり。 あ h 即ち印度海産の具珠より作れる首輪に就 其

Caesarは殊に真珠 羅馬人は古昔より真珠を貴重したるものなり、Junus よれ Caesar帝の真意の一部なりして、果して帝の凱旋するや 圓を投じて購ひたるものなりで謂ふ、 M. Brutus ば彼の不列顛大遠征 の母 Servilia に興へたる真珠は質に四 の嗜好者でして有名なるもの、 は眞 球 を得 んご欲するもの蓋し Suetonius 0 彼の 説 百 萬

九

R. digitata Lam. きいろいがれいら(岩川)

日本產貝類第三四版第四〇圖

かなる葉狀鱗を簇出す、殼軸及殼口內は橙色をなす殼は外面帶黄白色にして背面及外唇の指狀突起等には細

長二・五

產地 八丈 沖繩

R. hystrix. Linn. あかいがれいら(岩川)

日本產貝類第三四版第四一圖

り、最大なる種に於ては時に臍を有するあり、帶黃褐色表面は結節より刺狀迄種々あり而じて刺狀突起には溝あ

長三二二五。

にして殼口内に薔薇色をなす

產地 大島(薩摩) 宮古

R. horrida Lam. むらさきいがれいし(岩川)

日本產貝類第三四版第四二圖

常に白色或は甚だ淡き褐色なり、結節及短かき刺は黑色、

殼口内は濃黄色

長二・五一五・

產地 八丈 小笠原 薩摩

R. tuberculatus Blainv. れいしだまし(岩川)

日本產貝類第三四版第四三圖

外形は種々にして或種は黑色なり、歯及殼軸の一部は白色而じて表面なる結節の各列間には廻轉肋を以て密に拖色而じて表面なる結節の各列間には廻轉肋を以て密に拖め形は種々にして或種は肩を有し螺層短れし他のものは

色なり

長二三

產地 小笠原 薩摩 沖繩

Genus Rapana Schum.

会して線に皴をなす
会して線に皴をなす
会して線に変せなり、内唇は反曲し前方は單なり、臍は廣
会して線に皴をなり、中軸は頂上に迄達する臍を開通す、螺

R. bezoar Linn. あかにし

日本產貝類第三四版第四四圖

殼は廻布する肋を有し之れに細かき條痕を具ふ、生長線

日本產貝類圖說(內山

日本產貝類第三三版第三六圖

轉帶數列あるあり、鈍き肋あるものご判然たるものごあ設は常に帶白色或は橙褐色或は栗色なり或時は白色の廻

なすを常さす、充分生長し盡したるもの~唇は常に內方轉肋の上なる生長線の高まりによりて屋兎狀或は葉狀を

り或は廻轉線を以て掩ふあり、

に厚く脹る

長 二。五一六。七

產地 函館

Genus Iopas H. and A. Adams.

琺瑯質を以て掩ひ後方に於ては襞を凸出す口は並形にて前方に於て緣邊及溝をなす、殼軸唇は薄き殼は卵形にして粗く、體層は大なり、螺層は尖れり、殼

I. sertum Brug.

日本產貝類第三三版第三七及三八圖

り、漫色は栗褐色にして帶黄白色を以て多少波動狀班紋あり此肋は生長線により交叉し或は顆粒狀をなすことあ殻は滑かなるか或は細かき廻轉肋を以て掩はるゝ迄種々

或時は帶紫紅色にして淡紫色の帶或は班紋をなす、殼口をなす而して尚周綠に於て阻礙されたる白色帶を具ふ、

は帶白色或は黄色を帶ぶ、唇縁で殼軸では褐色或は帶黑

色なり

表面は滑かなるか或は廻

長四十六

Genus Ricinula Lam

に有す、內唇は結節樣の褶をなす、外唇の襞樣の齒は內ことにより收縮す而して尙短かき斜めなる綠邊溝を前方或は刺狀突起あり、殼口は狹くして長く滑層の突出する

殼は卵形にして堅固なり、螺層は短かし、各層共に結節

方にあり又屢齒をなす

R. ricinus Linn.

しろいがれいし(岩川)

日本產貝類第三四版第三九圖

白色或は帶黄褐色にして結節及刺は黑し、殼口は白色、日本及具素質三口脱質三才服

長 -------

唇は時に黄色を彩ることあり

產地 小笠原 八丈 土佐 薩摩 八重山

七

方に対して見りる

は薄く内方に歯を有するここなし、殼色は甚淡き褐色よ

然り、本種は形狀及結節に於て種々なる變態あり圖版にり暗栗色にして多少白色を以て混彩さる殊に結節に於て

つきて見るべし

長 二・五一五・

產地 青森 陸前 三崎 伊勢 淡路 壹岐

長崎

P. pica Blainv. つのれいし(岩川)

日本產貝類第三二版第三一圖

又外唇の緣及殼軸に於ても表はる、外唇の內方は密に狹殼は重くして厚し、帶白色にして嘧栗色の帶あり此帶は

き褐色線を廻布す

長三三一六七

產地 伊豆 大島(薩摩) 沖繩

P. armigera Chem. こらくもがひ

白色にして一般には淡褐色の帯は結節列の間を廻走す、日本産貝類第三三版第三二圖

長 五。一九。

殼口は內方に帶黃色或は淡紅色を彩る

產地 大島(薩摩)

P mancinella Linr

P. mancinella Linn.

日本產貝類第三三版第三三及三四圖

赤褐色の廻轉線を有するあり

濃黄色に至る各種あり、濃黄色のもの~中には殼口内に

殼は帶黄色にして結節は屢赤色を彩る、殼口は白色より

長 四。一六。七

產地 薩摩 沖繩

P. luteostoma Chem

日本產貝類第三三版第三五圖

す、殼口內は黃色或は橙色或時は褐色線の帶あり帶黃褐色にして 暗 栗 色 を以て班紋をなし或は縱に波動

長 四。一六。

產地 函館

Sub-genus Polytoropa Swains.

P. Japillus Linn、ながちざみぼら(岩川)り、水管溝は小にして歪めり、殼口は前方に於て狹し螺層は尖り、各層は葉狀或は結節を有し、內唇は扁たな

六

れ且厚し

日本產貝類圖說(內山)

Genus Purpura Brug

短かし、殼口は卵形にして大なり、水管溝は甚短かくし 殼は延長したる卵形にして體層は大なり、螺層は一般に て斜めなり、殼軸は扁たく、外唇は單なり

Purpura (typical)

P. persica Liun. ほそすぢてつぼら(岩川)

日本產貝類第三二版第二三及二四圖

る、 されたる狭き褐色線を有す 褐色にして白色の狭き廻轉帶を有し暗栗色を以て阻礙さ 殼口は赭褐色或は帶紅色にして外唇の內方には阻礙

長 七五。一一〇。

地 釧路 小笠原 薩摩

P. rudolphii Chemn. てつぼら

日本產貝類第三二版第二五及二六圖

競は前種より重くして螺層高し、廻轉帶の二三には結節

を認む、 螺層は稍肩をなす、外唇は前種よりも僅かに脹

長

產地 北海道 八丈 薩摩 沖繩

殼口は並形、殼軸は圓ろく前方には結節あり、外唇は內 螺層は凸まり、各層は刺狀突起を有し上方に角をなす、 Sub-genus Thalessa H. and A. Adams.

方に向ひ凹凸す P. hippocastaneum Lam. てつれいし

日本產貝類第三三版第二七圖

殻口は帶白色にして暗色の横行せる帶あり時としては表 帶黄或は帶白色にして暗栗色を帯び或は班點をなす、此 面は殆んで黑色を以て掩はる而して幅廣き帯となりては 色は時ごして稍刺狀をなす廻轉肋間 の帯の中に表はる、

外唇を継ごる

16 四。一七。五

産地 小笠原 薩摩 沖繩 八重山

P. tumulosa Reeve.

日本產員類第三三版第二八、二九及三〇圖

廻轉肋は圓ろみを帯び球狀の犹の廻列にまで登る、外唇

日本産貝類圖就(內山)

日本產貝類第三二版第一五及一六圖

殻の新しきは帶白、帶黄或は褐色、暗栗色等にして或時

長四二一五

は中央及び基底に白色帶あり

產地 長崎

Sub-genus Ocinebra Leach.

螺層は凸まり、水管溝は多少閉づ、総脹脈は葉狀或時は

刺狀なり

M. falcatus Sowb. やうらくがひ

日本產貝類第三二版一七及一八圖

鉤形をなす、殼色は淡黄褐色にして或時は體層の中央にく是等のものは各層の肩より延長したる刺狀突起となり此種は稍 M. f Jiatus. に似るも比較すれば縦脹脈の數多

於て暗色を彩ることあり又は帯をなす

長四二六

產地 函館 青森 三崎 紀伊 淡路 薩摩

M. luridus Midd,

日本產貝類第三二版一九及二〇圖

各層は密に粗雑なる刻線を有し僅かに圓ろみを帯びたる殻は紡錘形にして螺層は高し、水管溝は短かくして開く、

74

褐色なり

肋により横ぎらる、

殼口の内方には齒あり、殼色は帶赤

7

長

一 — — — — — 开.

產地 紀伊 土佐

Genus Trophon Montfort

白色なり、螺層は多くの鋭き葉狀の縦脹脈を有し其間隙は屢喑色を呈す、此種の模式のものは紡綞形にして薄く形、水管溝は開き常に左方に曲る、穀色は白し、殼口内縦脹脈は數多くして葉狀なり、螺層は突出す、殼口は卵

T. clathratus Linn. つのおりいれ

は滑か或は螺狀の肋あり、

日本產貝類第三二版第二一及二二圖

す、殻軸は栗色の班紋あり、水管溝は開く各層共に葉狀の縦脹脈を正しく存し絲掛貝の如き看を呈設は帶白色にして光澤なし、體層には褐色の狹き帶あり

長四。

長 四。一五。

産地 三崎 紀伊 大島 (降摩)

M. ramosus Linn. てんぐがひ

日本產貝類第三一版第七圖

我一尺に達するものあり而して堅固なり、幼殼の七・五よ て彩らる、此螺は本族中最大なるを以て有名なり其長さ 西洋梨子形にして螺層短かし、殻口層は薔薇様石竹色に

り一○・位のごきは著しき簇狀刺を有す

產地 薩摩

M. brevifrons Lam. きゑばら

日 本產貝類第三一版第八及九圖

前種で殆んご同様なれご比較すれば其形小にして薄く大 抵一○・セメ位に止まり、螺層は稍、長し簇狀則は盛に装

う、水管溝も狭くして長し併し前種の幼殼と比ぶるに至 せば前種は薩摩より沖繩に亘り本種はそれより以東にあ ては殆んご其區別の點を見出すに苦む、産地を以て區別

のあり

產地 三崎 安房 紀州 土佐 壹岐

明石

門司

色を以て彩らる、又此種中簇狀刺の餘り甚しからざるも

縦脹脈は翼狀なり、殼口には常に外唇の內方に歯を有す

Sub-genus Cerostoma Conrad

而して其基底に近く一歯を突出す

M. foliatus Martyn.

日本產貝類第三二版第一〇及一一圖

白色にして常に淡栗色の帯を具ふ

長 五·一七·五

產地 函館

M. emarginatus Sowb. いそばせを

日本產貝類第三二版第一二、一三及一四

白色にして淡褐色の班紋あり、外唇には鋭き刺狀突起一

五.

長

あり

產地 三崎 紀伊 肥前

M. nuttalli Conrad

日本產具類圖說(內山

りごす、殻色は帯黄色より暗褐色を帯ぶ、殻口内は淡栗

(123)

M. haustellum Linn. さつまぶり

本產貝類第三〇版第三圖

殼は球狀をなして直へ長き且密閉したる水管溝を突出す

而してこれに短かき刺狀突起の僅かを有す、三列の强き

し尚は褐色なる肋を密に旋らす、殻口は橢圓形にして體 縦脹脈には栗色の班紋を具ふ、各層共に尖りたる疣を有

層の下方に半部を突出す、殼口の內方は淡き赤褐色を以

長 五二五

產地 大島(薩摩)

Sub-genus Pteronotus Swainson.

殼は三角體をなす、縱脹脈は鰭狀即葉狀なり、水管溝は

M. pinuatus wood. ばせをがひ

日本產貝類第三〇版第四圖

個づ~疣を具ふ、各層共に密なる廻轉肋を有す、殼口は 殼は全部無色にして各層を通じて三列の鋭き縦脹脈を有 しこれが爲めに稍拗れたる三角錐體をなす此脈間には一

無色にして外層の内方には齒を具ふ

長 六。一九。

產地

殼は橢圓狀西洋梨子形なり、縱脹脈は葉狀なり或時は刺 Sub-genus Chicoreus Montf.

狀をなす、水管溝は短かくして幅廣く彎曲す溝口は殆ん

ご閉づ

M. adustus Lam. がんせきぼら

日本產貝類第三〇版第五圖

殻は黑色にして 縦 り、水管溝縁に於ても同様なり、殻口は石竹色或は間 脹 脈 よりは分岐したる葉狀の突刺あ

K

黄色を彩る

長 產地 八丈 九二 土佐 日向

M. senegalensis Gmel. はつきがひ

薩摩

沖繩

八重山

日本產貝類第三一版第六圖

るも分岐せず、 殼は帶白色なり、各縦脹脈には多少突起したる刺を有す 縦脹脈間には僅かの結節を具ふ、殻口は

て下方に終る

縦脹脈を具ふ、

殻口は

般に幾分か閉ぢられたる溝に於

動物學雜誌 第百八十六號

明治三十七年四月十五日

●日本產具類圖說

內山柳太郎

今回よりは成るべく普通のものを掲ぐること→し稀な

Muricidae 骨貝族

中心は上方或は側部即縁邊にあり、齒舌式は一、一、一、な點に於て縱脹脈或は結節を具へ為めに厚みを増す、靡の殼は短かき紡綞形にして前溝を有す各螺層は其生長の終

Genus Murex Linn

6

長形なり、殼頂は突起す、各層は圓凸にして三列以上のて五十尋內外迄なる淺海に接息す、殼は橢圓形或は倘ほ世界中多く廣まりて産するも熱帶及温帶に饒かなり而し

Murex (typical.)

て狭く殆んご直し、縦脹脈は三列なり、暦は稍上方に中殼は刺狀突起を有し、螺層は高まり、水管溝は甚長くし

日本產具類第三○版第一圖

體の下部及び溝を裝飾すとつと彎曲する所の刺及変番に反曲する小刺とを以て殼

長一五一二〇。

產地 紀伊 八重山

M. ternispina Lam. あつきがひ

くして短かく彎曲の度は甚しからず其數に於ては少なし前種と殆んど同樣の形狀をなすも比較すれば刺狀突起太日本產貝類第三○版第二圖

長七五一五。

而して廻轉肋は褐色を以て彩らる

產地 三崎 紀伊 土佐 鹿兒島

日本產貝類圖說(內山)



日本魚類研究に付き四方同好の諸君に告ぐ

意點申上候 ごに御座候へば地方水産試験場、 研究致す考に御座候斯く廣く見る必要ある所以は分布、生活情態、種々の比較研究及經濟上諸點 後暫地踏査の序を以て諸所所藏の魚類標品を拜見致し珍しき物は相當の費用を以て讓受け及は一時拜借致し 以て採集する能はす依て小生者へ申候は地方にありて博物有志の諸氏が便宜採集せられ置き候はドー二年の 家有事の際なれば國民として正に廿受すべきものと存じ居り申候加ふるに日本全國の魚類は到底私費のみを 數衙所に於て採集方交渉中に御座候も目下戰時の情况は直接間接に種々の不便を生じ甚遺憾に存じ候へ其國 出來る丈け多く充分に違算なきを期すること學術上の本義と心得候次第にて甚不充分ながら相州三崎その他 小生日本魚類研究に着手致し候應當地に於て小生の見ることを許され居る標品は隨分多く候へ共元來標品は 中學校その他有志の諸君にして採集を思ひ立たれ候諸君の爲めたに

一採集年月日、採集場所、方言「數衙村の方言なるか 添ふること) 方言の出でし理由、 應用、 迷信上の事政等 一筒村の方言なるか出來るならばその村名をも書き

之候へば是れ等諸點も出來る文け附記し置くこと 漁法、 漁期、産額、集散等諸點は調査諸報告、大日本水産會報等に散見するも報告完了ご云ふ譯に無

一採集者を明記し置くこと

置き永く芳名を當大學動物學教室に保藏し置く積りに御座佐 者も餘分の者有之御寄送の禁を得るものは寄送者姓名をも明記し置くここ是れは小生の手控へに記載し

一葉品はホルマリン三ベルセント(鯖大のもの) (三ベルセントとは普通の水九十七容積にホルマリン三容 積を入れ作る以下同じ)又は五ペルセント(鯛大のもの) に投ずるここ注意すべきはホルマリンに種類あ べきことアルコオルならば蓋にワゼリンを塗るの必要なし ンを塗り置くこと若らアルコオルに投ずるこきは七十ベルセント乃至八十五ベルセントの 十目入りの者)五十錢位の者を用ふべも又長日月の間には標本瓶の明かね樣なるものなれば嵌ヘワゼリ りて理髪床なごに使用する者は已に水分多く交れる做使用すべからず純粋の者即一瓶 (一磅人にて百二 ものに入れる

[ii] からざること 一物にても産地の異なるもの、 大小肥瘠等は研究上順必要なれば設合へ普通の物にても等関に附すべ

節種々御報道申し上ぐべく右御依賴申候次第に御座候 石の作々御承知の上採集願ひ度く小生不詳と考へ又は珍物と存じ候ものは一時拜借仕り標品御返却仕つり候

若し幸にして御寄送下され候か又は御報道下され候節は左記名宛にて願上申係

明治三十七年四日

東京帝國大學理科大學動物學教室

田中茂穂

各位

動物學雜誌 (第百八十六號

○會 に存在せし甲蟲 動物を記載したる論文の蝶類の保護的擬色の人類腸壁内 に於けるラデュ の研究●人類に於ける去勢の結果(以上三件飯塚)●細菌 陸棲端脚類の擬死に就て …… 真 日本產蛾類圖說(五) 魚類概說(第一回)……… 日本產貝類圖說 Podacke obscuraの卵に於ける人為單性生殖●Gephyrea 珠(前號の續き)……… 報…… 說 ーム放射線の影響●蟻で光及色で●日本 (骨貝族) = 藤田 輔 世譯 H 內 西 Ш 宅 中]]] 柳 茂 恒 藤 太 穂 吉 息 方 北九 :

動物學雜誌

始まり十二月に終る 本誌は毎月一回 一發行し十二號を以て一卷とす毎卷 月に

本誌は一冊の價金二十錢とず割引なし郵税を要せず 若干枚の精密なる石版圖を附 す 毎號

稿は二十日を〆切 原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原 いとす

物學教 原稿質問及び其 室內動物 他の通信は總て東京市本郷區理科大學動 學會へ宛て御送付を乞ふ

廣告料は半頁に付き金二圓 とす割引なし

學校官衙等の外は一切前金に非ざれば送らず 購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ 御申込あ 机 但しし

THE TOTAL

發賣所 東京神田裏神保町 會合 敬

業

社

三九

賣 所 東京日本橋通三丁目 丸 善 書 店

發

本誌所載事項は表紙三頁にあり

會員動靜

東京動物學會例會記事

(本號には石版及寫眞圖二枚あり)

魚類概說(第1回)……… 眞 陸棲端脚類の擬死に就て ………… 雜 日本產貝類圖說 の結果(以上三件飯塚)●細菌に於けるラデュー Podarke obscura の卵に於ける人為單性生殖●Gephyreaの研究●人類に於ける去勢 本產蛾類圖說(五) 珠(前號の續)..... (骨貝族) ム放射線の影響●蟻と光及色と● 藤田 輔 世譯]1] 中 柳 藤 茂 日本 吉 穗 息

會報

動物を記載したる論文●蝶類の保護的擬色●人類膓壁内に存在せし甲蟲

東京動物學會例會記事

會員動靜

(本號はに石版及寫眞圖二枚あり)

第一十六卷



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

May, 1904.

No. 187.

CONTENTS.

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



動 物 學 雜 誌 所 載 事 項

0 ~ き事 普 通 教 頂 育 中 0 博 坳 學 科 を受持 7 3 人 K 0 參 考 8 か

4 致 る 授 動 師 用 物 範 型 0 圖 生 校 書 理 F 學 標 耐 校 本 物 器 理 高 械 等 科 等 等 女 學 12 諸 關 學 校 科 す 高 る 0 等 教 Ji. 授 頂 小 法 學 校 敎 12 於け

解 剖 組 織 發 生 生 理 等 諮 學 0 實 驗 指 道

四 五. 檢 普 索 通 動 本 表 0 邦 物 を 動 產 標 添 物 動 本 を 採 物 1 悉 圖 集 何 1 說 人 鲫 記 8 造 派 趾 及 目 i 3 或 75 3 精 は 保 自 密 存 身 科 0 了 に る 宛 力 順 石 動 版 を 物 屬 追 0 か U 學 7 附 名 け 本 及 邦

叉

產

和 名 を 探 U 出 す を 得 る 世 t 多 頂

六 七 有 動 名 物 加 0 M る 用 外 VZ No. 書 0 3 摘 要 事 抄

八 新 規 研 究 0 報 告

質 本. 右 丽 邦 0 外 谷 12 應 别 圳 12 t 12 於 動 叉 坳 け 雜 學 る に 動 錄 弘 物 0 及 # \$ 25 12 る 博 13 質 圳 問 坳 學 方 應 答 0 よ 有 1) 0 0 欄 な 通 8 **糸**刀 13 信 を掲 介 廣 1 載 高品 t 者 0

> 阴 明 治 L 七 年 年 Ti. Ŧi. 月 月 11-+ 日 H 發 目! 行 刷

版 所 有 樣

印 即 刷 刷 所

發編 行輯 者兼

人

町

+

番

地 達

順

京 京東 京齊 市 क्तं 門京 日 本標 12 本印 也 儋刷 品 村

兜

番

地

町章

會合 社資 敬 兜林 一番地

加上

त्ता

式

賣

捌

所

(電話本局二五八)

神保

町

所

賣

通胆 町三 開義

副航

保通

海旅新安

州古同大岐阜賀形神京 岡屋 垣阜縣縣縣田日

岡屋 垣阜縣縣縣田日 崎本中竹米厚長米區本

町町郡南

切吳

傳馬町同傳町町島屋見濱澤裏橋

育知小守急中村舒春愛淡東吉開名共淡高敬丸 村 圖 成甲 思 利聞 市 社舍作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂

馬五町

H

同駿同同同同遠同同同三名同同同岐溢山同東

藤州揖袋見紺州同豐 枝島川井附屋濱 橋

宿田宿宿宿町松傳本

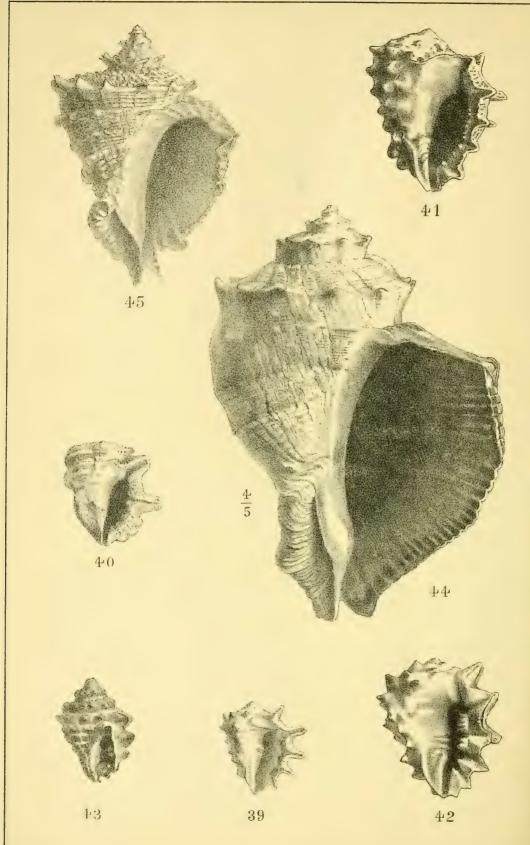
杉

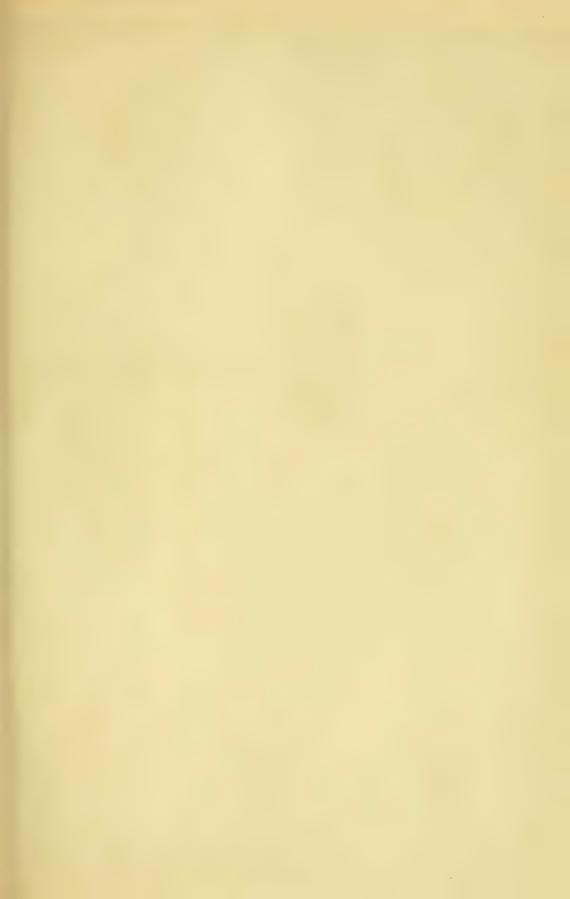
馬町

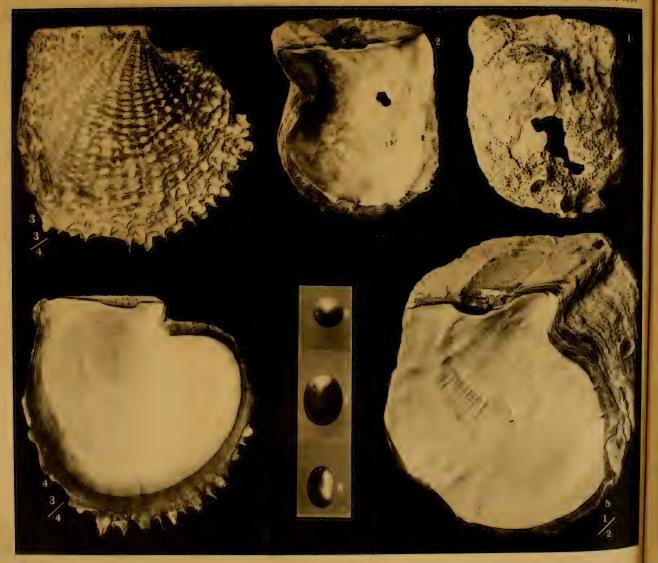
同仙新同同信同同上同三辭野同相豆同同同酸 II, 町鞘町町市港池 明服 町 港大上 會 否 問 制 前町

相 木三管澤丸堪柳中江開伊關手平石山同同屬鈴 村 井 上七 澤利 藤口塚井 本第第 友 泉 左風堂川成舊平融兼壽 二一契陵 友 駒 商衞 支莊 太一二闡 與支支 介祉古堂店門舍店三堂即即頒館堂十店店舍館









會

報

富山縣富山市富山中學校 東京市本所區太平町一丁目一番地 齋 藤 兼

諒次郎

能本縣能本農事試驗場九州支場 長 濱

吉 野

心改姓 今井惠梁氏は森と改姓せられたり

毅

● 退會者

炎城縣常陸國土浦尋常小學校 横濱市山下町百七十九番オーストン社 木 村

長 聖 道

朝三郎

農事試驗場報告 農事試驗場成蹟要報

北海道水產會報

八ノ三、四

四三、四四

四ノ二〇

●京都市河原町荒神口なる小山源治氏より本誌の交換に

闘し左の如く申込まれたり

二、一〇三、一〇四、一〇八、一〇九、一一〇、一一一、一二〇、一二 〇、七四、八〇、九〇、九一、九三、九四、九五、九九、一〇一、一〇 譲るべき分 一五、一六、一七、二二より 五〇、五一、六〇、六三、七 求むる分 一二四號

地學雜誌 地質學雜誌

卅三版とあるは卅二版の誤 前號日本産具類圖版の十圖より第十圖に至るものる圖版番號の

五七三、四、五、六、七、八

大日本水產會報 京都醫事衛生誌 中外醫事新報 成醫會雜誌 國家醫學會雜誌 東京醫學會雜誌 東京人類學會雜誌

二五九、二六〇

一九、一二〇

神經學雜誌 大日本農會報

吉

一四一一四二

大日本證絲會報

ニノ六、三ノー 二七一、二七二、二七三

八、九

九

Ξ

理學界 信濃博物學會雜誌

昆蟲世界

博物の友 博物學雜誌

●二、三及四月中本會に領收せし圖書左の如し

南

H

粂三郎

東洋學藝雜誌

二六九、二七〇、二七一

110月、110四

一二六、二二七

植物學雜誌

一三、一四、一五

二七、二八

三、一二六以上

一八八四、五、六、七

二二五、二二六 一八二、二八三

二六四、二六五 四〇二八三〇二

111

TE

高

固

安

1

根

校、 君 小 は 泉 廣 牛策 島 中 學 君 校 は 初方 廣 木 島 緊系 女子 後 膝 師 範 精 學 息 校 君 荒 は 井 ш 竹 梨 縣 郎 師 君は 範學 栃木 東 京 縣 īli 佐 野 谷 E. 中

中 學(育 岡 荒 木 長藏 君 は宮 城 縣 第 三中 學 校、 711 久

豆陽

71 は 商 吉 工 五 H 郎 學校 君 は 10 東京)、宮川 都 賀 都立高 豐俊 等女學校 君 は (栃 條 中 木 學 一天 分 III 校 金熊 新 湯 部 君

i て就 職 せら n 12 3

為為三君

は

立

教

中學(東京)に

15

づ

n

B

新

12

1

理

科

敎

[illi

3

岩手

縣

船

5/3

慰

校

恒

III

郎

貞

4=

尾

未

詳

作

置

縣

南川

副

村

大

字

13/5

賀

縣

第

F

學

校

北

伊

賀

町

四

十二

番

地宮部

内

十

屋

定

雄

純次

郎

孫

13

金

推

郎

學校

京灣 0 MA 總 月 本子 FIT 會員 府 殖 產 O) 輔 Fini Ti. 0) 如 i

京都 東京 市 市 本鄉 字 MI 森川 通 1) 10 MI 1 香 者 問「 地 幸 1 w H 方

们 星神 川奈 基 市 四川 一縣 提 九都 通 高筑 1) 橋即 Fi ナ西 + 力谷 八 方村 否 1-加 111 上方

東 京 市 41-込區 矢來 MI 四 香 圳 -

能本 秋 H 縣 縣 仙 代 北 MI 和 高等 大 Illi 女 HI 盟 學校 業 學 校

प्रा 京 縣稿 TH 深 11 高等 狼 ·发 iT. 學校 東 HI 九 七 伊 藤內

> 111 J. 油 情

> > 枥

木

縣

女子

Billi

範

學

校

Ш

梨

縣

(inf)

範

Fil

校

厝

島

縣

廣

زنار

111

學

校

र्गा

9

稲

太

郞

靜

岡

縣

1115

SI

豆

H

學

福 石 渡 III 敏 IF. 船 作

 ${r_{E_p}^2}_1^*$

城

縣第

1 1

學

柴 永 吉

十東

六京

香油

加勢

神町

HI his

保富

太士

郎見

方町

T

目

奶

木

縣

10

都

1110

那立

高

飯

平平 地 欣 俊 吉 助

東京市

太鄉

區第

一高

等學

校

牛

物

學 質

驗

主

営

堂

新

潟

縣

三條

HI

學

校

德 永治 郎

田森川

M

香

地

改 石 伊 Tik 旅 末 俊 吉 治

百東

未 七京 十前 詳

東

京

Ili

木

鄉

I tr

T

馬太

木

MI

II.

+

八番地

濃 州

舘

三本跳鄉

圖圖

大 女學 井 道 校 荒 荒 般 Ш 中 小 绕 藤 松 11: 泉 旅 井: 尾 江 本

精

郎

4-

策

天 久 津 吉 木 竹二 長 Hi. 藏 郎 郎

銀 次 ÈK

127 JII 問 俊

15 郡 山 為 誠

森

輿 H 健 勝

緒 方 10 彦

起 狀運動を認むこれ常て Simroth 氏が唱 0) るものなりとの 神 經球は交感的のものにして順て波狀運動 ~ 72 るが がは自働 如〈足部 的に

若くは光線の刺撃によりて再び之を起さしむることを得 る可からずどの ど而して皮膚の (二)此の波狀運動の一度静止する場合にありては機械的 神經細胞で足部神經球での間に連絡なか

縮を起し光線刺撃は波狀運動を誘發すどの (III)Arion に屬する種類に對しては機械的刺擊は强き收

者に比して甚だしき波狀運動を顯せりと。 (四)Arionの斷片で Limaxの斷片でを比するに後者は前

れば運 五)體の中部の斷片は之を頭部若くは尾部のものに比す 動 力少しこす。

なりとする (六)Limaxの幼少なるものは其成熟せるものより運動速 飯塚

り開 會せらると由 臨海實習會 一委細は廣告を見よ 同會 日は例の 如~本年も八月一日 ょ

會

郝

東京動物學會例會記 事

散會當日出席會員二十二人。 験せるアチエ 蟲に就て從來の研究最近の 等の從來研究せられたる發生の報告との比較に就 られたり、 せられたる八目鰻の發生でナメクジウオ、 發光狀態の概略をも述べられたり、第二席 の狀況及その坑道の形狀等に就て詳細 年素期房州に於て氏の實驗せるギ 開く第 __]j 儿 一月十六日午後 ストリ 一席桑野久任 第三席 ユレ ヒラ(ドブ鰕)の精蟲を述べられ午後四時半 1 二時华 石川千代松氏は甲殼 3 氏は一ギ ンに就て」 より動物學教室に於て本館例會を 研究報告と共に氏の ボ シ の題下に氏の從來研究 2 ボ シに就て」の題 シ 類 に述 2, 中 シニ 蠑螈、 0 八田三郎 + 5 種 今 脚 和 0 無尾 回 類 7 接 下に本 且 の精 述 0 氏は 一つ其 息地 實

第一中學校、 の會員の就職 金準一郎 君は佐 松尾恒四郎君は福岡中學校(岩手)、藤井貞 野中學校 石塚末吉君は鶴岡高等女學校(山形)、初 (栃木)、 中江純二郎君は滋賀縣

雜

錄

なる砒素輪を試出せしめ得たりといふ、さればB氏は特に30年の一實驗を以て果して砒素は生活細胞内に必存すに鶏卵の一實驗を以て果して砒素は生活細胞内に必存すいる、当時では多くである。

Hesione siculaの生殖原器

W. Bargman: 氏は此種の多毛環蟲類の雌雄兩性生殖器 415-7.)に於て公にせり日く此の生殖原器は建殖時季に 禁てのみ認の得可きものにして雄器先熟即ち精蟲先つ成 於てのみ認の得可きものにして雄器先熟即ち精蟲先つ成 中に落つるなり然れとも此時にありては未だ其受精せる 中に落つるなり然れとも此時にありては未だ其受精せる ものを見ず而して其生殖原器は卵の體腔内に落ちたる後 ものを見ず而して其生殖原器は卵の體腔内に落ちたる後

島賊類の墨汁中の醱酵素

生體化學作用によることを見出せり此等の兩者には共にの一種 Russula nigricans が其の黑色素を作るご等しくの一種 Russula nigricans が其の黑色素を作るご等しく

Tyrosinase と稱する一種の醱酵素ありて Tyrosin に働き次て黑色の物質を生するなりと而して Bertrand 氏が菌類にありては此酸酵素は常に Laccase を伴ふものなりと云ひし如く氏も亦後者を烏賊の墨汁中に見出したり又氏云ひし如く氏も亦後者を烏賊の墨汁中に見出したり又氏を更に進て烏賊の墨汁製作に就ては第三種の酸酵素の存在することを唱ふるなり。

鸚鵡貝ノ神經系統

(iravier 氏は鸚鵡貝の神經系統に就き 未詳の部分を研究したり其一例を擧くれば Graham Kerr 氏によりて其存在を疑はれし所の肛邊連結の如きも氏の研究によりて確かに存在すと云はる而してこれを以てヒザラガヒ科にあかに存在すと云はる而してこれを以てヒザラガヒ科にある肛邊連結と比較したり。

ナメクヂの移動

Kükel 氏の實驗によれば Arion に屬する種類は之れを

多くの實驗によりて左の結果を得たりと。

ても暫時は繼續するものなり時に小なる斷片に於ても波.(一)足部の波狀運動は其動物の頭を切り離したる後に於

錄

ものは長野、岐阜の諸縣に販賣せらる。
も淡白なり、食膳に上して賞美せらる、又肉質粘氣に富むを以てカマボコの原料とするに頗る適す、鹽乾したる

於て漁獲せらるとものは一萬貫を出てさるへし。 り、價格は六貫につき平均一圓とす、魚津町以外の處に漁獲高 魚津町のみにて年々十萬乃至十五萬貫の漁獲あ

(き、か

鶏卵内の砒素

て、 必要の元素にして、生體の初胚期より老成期に至る凡て 此結論を正當とすれば、 Gauthier氏の考ふるが如く、 同様、 の報告に由れば、氏は砒素を以て硫黄、炭素、及び燐と 回 とを實驗上唱導せし以來、 M. Armand Gauthier けられき、M. Gabriel Bertrand 氏亦其一人なり、氏 何れの組織も砒素を缺如することなしとせり、若し 生活細胞には必存の元素なりと思考せり、而して 氏が砒素は生活體の一成分たるこ 云ふ迄もなく生活維持上砒素は 學者の注意は多少其の方面に 特に或る組織に偏在せずし

野菜のみを飼料として與へたりとのことなり。
野菜のみを飼料として與ったりとのことなり。
野菜のみを飼料として與明實験の結果極少量なれども砒素の存在を確定せり、而して實験に供したる卵は巴理府産の存在を確定せり、而して實験に供したる卵は巴理府産の存在を確定せり、而して實験に供したる卵は巴理府産の存在を確定せり、而して實験に供したる卵は巴理府産の方在を確定せり、而して實験に供したる卵は巴理府産の方を領料として與へたりとのことなり。

6 と殆ど等量時には却て超過することさへありき、或卵の み、叉比較的全量少なきに拘はらず卵殼膜の方は、卵白 るるものなりき、 リグラム」を含有し内12或は23 るに、 く純粹にして砒素の痕跡だになきものを使用す)を加へ、 先づ卵殼、卵殼膜、卵白、卵黄の四部に分ち分折したり、 通常の砒素試験法に從ひ、 偖て各部を乾燥したる後、 殊に卵黄に最も多量なりき、平均 卵の各部は砒素の著量を含有したるを證明し得た 而して卵白には遙かに小量を存するの 陶器面に其水素焔を吹付した 硝酸及び硫酸の混液 は卵黄内に含蓄せら 一卵内に 1 200 111

如きは一卵内に含存せる膜質〇、一五「グラム」にて、分明

乃至百三十尋にして細砂

に泥土を混じたる處に於て漁獲

雑

錄

(121)(120)(119) ト 蚊 魚 ッ 母 狗 ト トッ コ(方名

> 大さ鵯、 夏季河邊に見ゆ、 鶫に等しく、 其數多し。

少からずっ

重さ十八

奴あ りい 常に過 類を食さし、 夏

y 幕或 は夜間 रंगी 邊の杉の樹に

まり、 ンポ B

11:

0)

示 ンと鳴けり、

や遠く離 るれ ば 1. ッ 7 くご聞

W 本名は何なりや。(完)

再 、因にいふ本稿編するに際し、當地の銃獵家野口氏の補尠からず。) U. _____ 7: ス 1-就 7

當山 7 ス 三善赤雄氏より 1= 就 ては 旣 に本窓 此魚 に関 一一〇頁に記したるが、 一 る詳細の報導を得たれは

接息場の區域 載 111 公子 せて讀者の参考に供す。 0) 東岸 (下新 現今知られ 川郡生地町 たる處にては分布甚だ狹く富 より中新川郡滑川 町に至る

沿海) 漁場に多し。二月中旬 に於て漁獲せらる、 より 特に魚津町沖字放中で稱 五月下旬までは深 四四 せら +

> 了次 月 n せられ、 より とも五月以後には泥底の深處に移るもの~如し、十二 ラの胃中に往~此魚を見ることあ 四月の候に於て二百尋以上の深處より漁獲せらる 其處より尚ほ沖に當る處にては網に入らず、然 i) 而して近海淺

所に於ける漁獲は大に滅少す。

大さ、 二分に達せるものを見たることあれざも五寸四 四 寸乃至五寸 四 五. 分のもの多く漁獲せらる、 五分以上

のもの は多からず。

體色 腹部は水色を帯ひ、 透明なり、 背部 は銀色にして

光線の工合にて藍色を呈すれごも鱗脱落するときは淡褐

色を呈す。

今回在

月頃 產卵 去るを見れば五月下句頃産卵するものなら は體肥満し居り、 五月 下旬 より六月頃 脂肪に富む、 に至る間卵巢最 叉六月頃 h も大なり、 より 1/19 介 Τi.

漁期、 に至るまでを盛漁期 周年多少の漁獲あ ないごも、 二月中旬より五月

下旬

なるものなり。

漁、具、

瀬引網なり

大體手繰網に類似

規模の稍

3

大

三七

(103)(102)(101)(100)(99)(98) 白鷞 連雀 3 ۲ IV ゴ ージッカ ガラ IJ シ 鳥 十 F. タキ 1) ラ

群居す。

少からず。

(97)上編

リヤヤ

飼養少からず。

にミソッチョと呼び、其數少し。

(96)(75)(94)(93)(72)(91)(90)(89)
カ シ ク 蒿 黄 雀 背 黄
シ ロ ロ 雀 道 黒 鶴 一黄道眉 背黑鶺鴒 鶴鴿 ラ ジ 3 グ 力

多し。

多し。

雜

錄

少し。

群飛す。 少し。

▲附

ドリ(方名)

少し。 少からず。 方俗ヘンクタクタと稱し、 少からず。

あ ノヤ キッチン、カガンチ り、 7 其數多し。 タ ス 1, メ、タ ョウ等の方名 示 1 ジ 其數 D,

ラ

٢ ۱ر

多し。

雀

群飛す。

イ

1%

10 丰

最も稀

なり。

稀なり。

(105)(104)= ナ ガ

ガ ラ

方俗シジッカラで誤稱し、常に群

最も少し。

方俗ノキバと稱し、最も多し。

(118)(117)(116)(115)(114)(113)(112) カ 岩 燕 繡 鶯 文 カ シ 燕 眼 鳥 ナ ド ? 見

兒

少からず。

や」多し。

徃々飼養するものあり。

多し。

三六

群飛す。

方俗

ク

Ł

稀なり。

コウジンドリと稱し、又單

大さ鵙に等しく、頭に毛冠あり。 海礁に集くふといふ。 74)(73)

鵙

やろ多し。

少からず。

りしていふ、

蓋し筒鳥には非

ざるか。

間

きしの

孙

共

大さ鳩に

等

i

か

蠟嘴

方俗

~ _\P

メドリご称す、

其數少

かっ

は昨三十六年

#

唯

H

[11]

共

聲

多

7

ナ

-}j

群飛來るこごあり。

=

3

づ

1 ガ

ラ

ス

や」多し、

重さ二百五十匁。

(68)

小啄

木

林 壽

祐

方俗 亦 ッ 水 'n 1ŋ と稱し、 其數

方俗番 74 季留 报 匠鳥で稱し、 せり、 洪 製少し。 其數少し。

最も少し。

(72)(71)(70)(69) 筒 郭 杜 赤 鳥 公 鵑 啄

赤啄木

び、 利 夜間鳴き廻は 83 後人を明 大聲にて、 \$2 H りつ ボッポ 3 如 製少し 17 鳴 沈 17 1 と 6

一筒鳥

(84)(83)(82)(81)(80) - 60 1 3 YIP 71: ソ 卡 ナデ

6,

其数や~多し。

嗚聲

によりて名けらる。

最

も少し、

重さ百八十匁。

アカ ۱۷ ラ

雌をクソッポロと俗稱す、蓋し

羽

少し。

ツ ガ 31 3 ナク 7 7. 3

毛

雄の

如く美ならざるによるな

(76)(75) 白 椋 頭 鳥 (79)(78)(77)白頭鳥 トラ 鶇

方俗 ナッピ 俗にナクレア(菜を喰ふ故)或は 群飛し來ることあり。 チ イと稱し、 3 } マご稱し、群飛す。 やろ多し。

群居するこごあ

りりつ

らず。

少からず。

(88)(87)(86)(85) テ タ 天 交 ウ ヒ 鷚 赊

2111

1)

少からず。

中 の樹 に複

8

60

2

2

٤

11 ŋ

Ш

力 15 ス 第七燕雀類

雜

舒

F

ラ

4 0

 \tilde{B} 3

の間

の處に最大同化作用あるとを認む第

此動物と普通綠色植物とを見るに兩者共に日光のスペク

今吾人實驗の二例を示すべしこの實驗は戶外にてなした

るものなり。

第 て材料は幼なる者のみを用ひたり) 一實驗 (九月二日正午に初め午後二時に試験せる者に

赤ガラス 皆澱粉反應あ

赤綠 ラ ス 同 上

白ガ ラ ス 同

Ŀ

暗室中の者 澱粉 反應皆無

第二實驗 (九月三日午前十時より正午迄、 材料は成長せ

る者を用ひたり)

赤ガラス

澱粉頗る多量

緑ガラス 澱粉なし

青ガラス K2CrO4 澱粉多量

白色光線 澱粉 澱粉少量 少量

直接の日 を用ふれば明に澱粉を見る迄には十五分を要す。(未完) 光に曝せば五分後已に澱粉現れ始む室内の光線

ば吾人は次の如く推測するも差支なしと信ずるなり。 8 から 二の最大同化作用部は青色部にあるとも亦一致すれごも Convoluta 屬の渦蟲の中に存する綠色細胞は綠色藻(Chl-化作用は緑色植物よりも頗る著し是等の事實を以て見れ 緑色部に於て此渦蟲は澱粉を現はさずること前に述ぶる - 頗る緩漫なり又この渦蟲にては青色部に於ける澱粉 如きも普通の緑色植物にては緑色部は同化作用はある

同

緑青ガラス

同

Ŀ

にてはCとDの間(黄色部)に存すればなり。

緑色藻にては最大同化部はBとCとの間にあるも青緑藻

orophyceæ)にして青緑藻(Cyanophyceæ)

に非らず是れ

吸收線 の現はるゝ場所全く普通の葉緑素と異なることな

又この渦蟲の緑素を滓り出してそのスペクトラを見るも

心即 この渦蟲に於てもカ 2 0) ちこの緑色素は全く葉緑素にして普通植物と同 存在は乾燥せる組織に濃硫酸を加ふれば深青色現は U チ ンと共に存在する者なり 力 じく 12 チ

る」を以て知るを待。

三四

す。 を見 ば 動體
さなり
て現
は
る
リトマス
は
その
大量
周圍 なるが今之を用ひ試むるも排泄系流の痕跡だも見るを得 n んが 爲めに コ 1 赤は 能 < 細胞の作用にて體中に瀰蔓す排 Sodium Sulphindigotate を用ふる者 一柔組織に運 泄系 流

Ġ 長せる者は七日以上暗室に置くも尚澱粉の存在を認め得 得る者にてその間 第一 Convoluta する者にして四乃至五厘の長の幼者にても五 Convoluta るとなり故 屬は完全なる暗室に置くも二週間以上生存し に吾人は左の事實を確 屬は自ら養分を取るの能力を失へる物に に緑色細胞の澱粉を極めて徐 言するに躊躇 日以上、 々に消失 せす。 成

云はざるを得ず。

第二又この動物はその緑色細胞に貯藏する物質の移行に よりて養分の多少を得る者ならん。

第三この渦蟲類の住居する砂土はvon Graff氏の思考する 如 き動 く有機動 植 物 一物に乏しき物に非らずして却て食物となる は豊富なる物なり。

是れ より H 光の 49 質形成作用を述べ んにこの渦蟲の體内

12

る試驗は普通の綠色植物の同

様なる試

験ご

一致せり今

物

には

澱 粉現

れ來らずこれ

を以て見

れば

(18

フジ

ラ

ス

な

川ひ

錄

方法 にあ すべきものにして自然情態に於けるこの 者なるかは に强き青色の沃度反應を顯はすが故に澱粉は多量なりご ~ 之に反しこの際澱粉の少かりしは試験の の宿する動物 はその日光の物質形 成せらるることは疑ふ く綠色細胞内にある澱粉の量は甚だ少くしてこの によりて移行し以てこの る緑色細胞に依りて形成せられたる澱粉は如何なる 頗る疑問に属する處なれ 體 に附與するものなりこされごも事實は稍 成作用の結果の大部分を絶にず己れ ~ からざる處なり 動 物の細胞に使 ごも 渦 澱 Harberlandt 氏 粉が 過は常 境遇不良に歸 用 大量 せらるる に非常 細胞 1-形

日

用 消散せしめ色硝子を用ひてスペクトラム せば十分以内にて澱粉現出し赤色又は青色の 澱粉形成に及ぼす効力如何を試験せるに直 今吾人はこの ふるも澱粉 がは現は 動物を暗室に置き以て體中に存する澱 るるもち 総色 の色ガ ラ の種 スを用ひ 接 色分 0) ħ II 0 光線が たる ラス 光 10 粉を 10 動 III.

過類 物の外に する頗 n 物あり今此 なり故にこ 等生 0) 周 る多 物 圍 と疑 此 等砂 111 數 0 に於て吾 限 の卵殻 渦蟲 もなく の食物に富みその 中 に遊 類 關 人は のことを考 0) 係 泳 孵 ある生 しつる 非常に廣が 化する時に 一物あ あ ~ 住 3 一所は頻 生 卵 るを考ふればこの n はその 殼 る各群 约 類 生 る豐饒なる生 を考 一成當 周 圍 Mill Co. 無盡 へ更にこ 時 0 中 0 動 に存 の食 溫 植

産地なるを悟るべし。

物 は 心圓 の後 物質 を組 稍 面 むる器官裝置 吾人は今この渦蟲が 成長 攝 左様に見えずされざもこの者は括約筋を示す者にて食 0) 取以 始ご中 形 部 一より 成 せばば 心せる中 10 排 は恐く口部を現す者なるべきも 成 充分に發達し以 出の時 央に位し外界と交通ある この h を述べ 所 央の有核 口部 々核及液狀原形質を含み にのみその筋弛張する者なるが 及咽 h 食物を攝取し消化し體中を循環 組 1= 喉部 孵化 7 織 腹 ありこの は明に見らるとに至るなり 面 せる幼蟲には は 著しく 8 組 織 0 3 究 且 は稍 一寸見た 一種の 出 この 如く二 や堅 せ 組 b んる處で 如し尚 個 Í 織 實 海 なせし なる 0) は は 綿 同 豐 T 豐

H

央部の

組織には孵化時已に一個又は以上の核を有する

移行細胞に攝取せられ間もなく中央組織中に散布せる流

體中に留まるも硅藻は直に溶けて褐色にして小粒 後、 等は 塊をなすことあ 0 るを見るを得 こなり空虚の薄片を殘す他の食物の殘餘は啞鈴形をなせ にて此の塊 期にては藻類 有形質塊あり幼時にはこの塊二 細 體の 胞 體 を見 中を移行する細胞にして食物を攝取する働を有し 後部 の中にて消化作 るを得此 及他 にあ りこの構造 の營養物質を圍 る厚き部 れ等は屢々癒合して後部 用 は 分に移動するものなり幼蟲 あり 初 初期二週 個口部の上に存せりこれ める部 藻 類は人しく 間 位見 分に 於て此 るを得る者 に多核の 變化せず ある液 n 等 胩

の他 色細 組織 段 食物の進行經路は 上 くして含窒素を供給 一述の H 胞の 0 破壊せられ 食道中なごに見るを得、食 諸物質にて實驗し得る者にて例 移 時に密着 行 細 胞 は つるあ 骨贯 リトマ せるこどあ 中 せらるとことを示すもの るを體 を循環し又食物をも消化す硅 ス、 印度藍、 3 0 は以て 公物を有 前 部、 此 ~ 側 X せ ば る移 チ 部 0 v 綠 柔 メ チ なり。 色細 組 ン青、煤、そ 行 v 細 織 ン 胞 胞 及 青は 藻は 中 及綠 カジ 央 か

物を排 養分に 述す 褐色の 都 間 能 3 せると否とに拘らず T 養物質 る 砂 すること順 3 コ 12 合 養分を得る者なり退潮 度び成熟すればこの 粒 3 食 は硅藻及その を営む近はその \mathcal{L} よき時 な n 3 ゴ 細菌の 殘餘 圓 でと同 依 除するが如しされざもこの排除して食を得るの證 1 b ッ又人工 塊 赤 b 此 成 熟めの て生 物 を存 は緑色細 じくその體内に分散 動 る大量にして硅藻、 澱 群體等 坳 なりとす今この 粉 他 沙市 せり 後 0) 0 は ラ 食 以 4 环 の胃に入りたる食物によりて生 是れ は等 直 胞 兒 開放 物 後ごは營養物質を異 故 ン 1 の中 渦 をも 接に 及 プ より産出 綠色細 の煤、 卵 初 0) 蟲 しく 綠色細 央組 一時驗するに群 化 期 類 嫌 渦 は以後全く他の はずリ せ 0) 此 せられ 温 胞 織 印度藍等をも 單 3 幼 し行くを見たり然 0 施胞を消 温 H 時 0 に於て一 動 細 食物 より 時 消化し得 胞藻 ŀ 物 12 代 7 0 る有機 にす其 體內 化 綠 為 1 韫 ス 類、 し間 13 個 色 取 的 Z 過又は以 細 Huth Hill 方法 諸 ~ 0 吸收して營 に貧食 0 チ き部 個蟲成 接 14 後 胞 种 内 般を略 一活し又 貯藏 養分 に依 れごも 不消 外しき 0) 0) 2 を除 其官 Ŀ 芽胞 せら 青 化 70 0) 0) 熟 b

貪食にしてその孵化

時

より成熟時期に至る迄食物を攝取

類を重 類で同 毛なる 後部 群體 もの 攝取 とは 單なる藻類 1 孔 0) 渦蟲 上 明今日ご雖ごも未だなし凡そ生物の諸 1 派原蟲類、 渦蟲 しこの 此 は を捨 人の どし植物にて するとの考へを否定せしむるも 水際以下より 0 内 類 AL 1-渦 類 石沙 なるも 所に住む カラ 存す たる 卵殻は硅藻の多量を引き付け 1 屢々 つる者なることは吾人第 温 は全然不毛の砂 、配毛原蟲類 食 0 にて殆んご被包せらる」に 類 物 る多数 唱 部 0 生活を以て此 0) を取 動 分は どす 住 道する處 は細菌類 植 もこの Ø) 5 卵殻に引付き又は 3 かっ 物 0) ぬことに説き及ぼして 圓 る随 個 處 く食 中に生 なり Hitt. E 類 盐 種 カジ は 物 類、 類 分多くして就中 0 硅 特に富 渦蟲 而して 同 0 及個數共减 藻 橈脚 資 活 時 に各 せる 簡 五章に於 料 類をし 類、 0 饒 12 單 TOD 早 る なる 1 種 なる食 至 なりとさ 聊 渦蟲類 137 0) 3 晚 ~ 非らずこの は海岸の 近傍 かっ か 動 動 せる者なるこ 流 褐色及綠 て之れを述 き者多きが E くの を作 物 (1) 料多し又 物 へらく「不 を重 にて High 1-的 氏がこの 在 女!! 食 水際以 0) b 色藻 なる か物を 後 37 Hall Try は 渦 3 J: 間 部 簡 3: 有 温 0)

にて離 に壊爛し細菌及氈毛原蟲類の遊胞子をこと 引き付くる

雜

學者はこの渦蟲は食物を取らずして表面の柔組織中に同 すれば人しからずして死滅すご雖日光ある所にてはよく 而してかくの如く食物を取らざると、黄色又は緑色細 しめ光線の大量を受くるを得濕氣も多量に受け得るなり こを證するに餘ありごこの渦蟲は體の大部 色細胞 **人しきに亘りて其生を保つはこれ是の** せり Geddes 氏の説によれば 化組織を作る處の綠色細胞の力にて營養せらる~」者で rgevitch諸氏の研究も亦右の結果と始ご同じ、要するに諸 部より食物を攝取するを見ざりき其の他 von Graff, Geo-に生活せしめたりき Haberlandt 物と云ふべき者を認めざること諸學者の一致する處なり (多分トリメチラミンならん)は人をして嘔氣を催さしむ に依りて作られたる澱粉にて其生を保つ者なるこ 水族室に能 不動の群體を作りその排泄するアルカ (明治十二年)はこの渦蟲に四、五週間食物なし 〜準備を調へ

観察したるに Convoluta 屬は暗所に放置 氏 (明 動物に固 治二十四年)は 日 光に直射せ 有なる緑 一疋も外 U イド 胞

こと及動物と藻類の共接せる他の場合に營養問題を論ず こと~矛盾する者とせば吾人は從來の考察の誤謬なりし する所謂共捿現象で稱する事柄が固形體を全く攝取 行説出でゝ一般に多く信せらる而して Convoluta られて初めて營養の用あるべき筈なるにこれ等細 象の證明となるものなりとせることは尚 Famintzin 氏も ギンチャク及放射原蟲類にてなしたる實驗は右の生活 黄色又は緑色細胞の作る物質にて生活するもの 色及黄色細胞にしてその居住する動物の營養となるもの 研究して右の事質の證明にはならずとし若しこれ しされざもこは尚證明を要することなりBrandt氏がイン き者あり是等の動物は少なくどもその (Madreporaria) 等の成長せるものにはその體 ざるなり例へば放線原蟲類、 らしむることと密接の關係あることはこの渦蟲のみなら るの必要あるべし。 たらしめばこの有色細胞及その細胞 能毛類、 內 ひごろ珊 成 1-長 在 る物は消 せる時 中食 瑚、 なるが如 等の総 屬 物の 胞 期 石光風 せぬ に左 の移 には 化 せ 現

一合より吾人のなせる觀察を述べんに Convoluta 屬は頗る

の體中に存在することはそれをして屢不活潑なる習性な

り來るを防ぐできはこの幼蟲は死するものなるを見たる

係あるものなることを云はんとす。 で」とする以上諸氏の説は誤謬にして兩間者には他の關

綠色細 果 ラ 色となるならんと論述せり。 如きものならんと考へ Georgevitch 氏は其實驗の陰性結 獨立して存在するの力を失ひこの渦蟲の體中に 生ずるものならんで思ひ又綠色細胞の起源は兎も角今は 々この渦蟲の卵中に移行すること尚緑色植物のクロ より ス ŀ 目 胞 幼き無色の たりき 無色のプラスチドとなりて種子に傳播し行くが の發生は Haberlandt 氏は外部及内部より 代るん Convoluta 屬 Haberlandt 及 Georgevitch は海水中より傳播して緑 諸氏の研 ありて代 、プ

爲めなり。

に犯さる~ことなき故この說も不充分と云ふべし兎に角直接傳播說は 稍や正しき 如きもこの 渦蟲類は 緑色細胞培養試験と老幼の Convoluta 屬及その卵の觀察によれば

能はず緑色細胞、無色細胞、芽胞及硅藻等多く入り込むが大法にては出來ぬことなり此のことは瀘過せる海水か又は熱を以て殺菌せる海水中に Convoluta 属は孵化せざるは熱を以て殺菌せる海水中に Convoluta 属は孵化せざるは熱を以て殺菌せる海水中に Convoluta 属は孵化せざる

吾人は入り込み來る有機體を防ぐ能はざれざもこの綠色細胞は外部傳染の結果なりと信ずるの證據あり即ち實驗なり次で渦蟲體中を漂ひて其皮下に緻密なる層をなすこなり次で渦蟲體中を漂ひて其皮下に緻密なる層をなすことを實見せり終りに吾人は Haberlandt氏の「Convoluta」の關係如何を研究しこの趨向性この動物の習慣分布との關係如何を研究せり。

第二章 食 物

在するに拘らず Convoluta roscoffensis の體中には凡て食硅藻、輪蟲及び他の固形物が他の渦蟲類の體內に常に存

雜

雜錄

臭氣あ

臭氣なし

同三十二年Georgevitch 氏によりて證言せられたるものの事は明治二十四年 von Graff, Herberlandt 兩氏によりの事は明治二十四年 von Graff, Herberlandt 不過言せられたるものの事は明治二十四年 von Graff, Herberlandt 不過言せられたるものの事は明治二十四年 von Graff, Herberlandt 不過言せられたるものの事は明治二十四年 von Graff, Herberlandt 不過度可能的 可能 von Graff, Herberlandt 不過度可能的 可能 von Graff, Herberlandt 不過度可能的 von Graff, Herberlandt 不過度 von Graff, Herberlandt von Graff, Herberlandt

なりつ

線色細胞は此Convoluta属の渦蟲のみ所有せるに非らずとて他属の渦蟲及他の諸綱の動物も之を有し或動物は褐色細胞を有するものもありて是れ等の細胞は宿主なる動物體に住し遂に其食餌となるものなりと一般に信せらるり、

Georgevitch 諸氏はその有名なるものなり 今此等の諸學此の Convoluta 屬は多くの學者の研究材料として用ひら

の動物の孵化せるでき異物なき蒸溜水中に養ひ他物の入

des 氏(明治十二年) は此渦蟲を暗室に養へば三日以内に 胞の少なきことを見 Georgevitch 氏(明治三十二年) はこ 體内には決して食物らしき者を認めずその體 のなり」での結果を得たり此の説の證據ですべきは Ged-物は主ごして緑色細胞の作る含水炭素及蛋白質に依るも 究は等しく皆「固形物を食物ごして攝取するこごなく食 vitch 氏 て研究しその緑色細胞の組織的特質を記載せり George-Haberlandt 氏(明治二十四年)はその向地性及向光性 は専ら此れが解剖を爲し時々その生活情態をも觀察せり 統を記載し von Graff 氏(明治十五年より同二十四年迄) し Delage氏(明治十九年 に依り酸素を放ち澱粉を形成して之を貯蓄するとを記述 十四年迄) 者の研究の結果を略述せば Goldes氏(明治十二年より同 死すことを見 von Graff 氏(明治二十四年)は此の動 り Geddes, von Graff, Haberlandt, Georgevitch 諸氏の研 (明治三十二年)は此の渦蟲の發生經過を研究せ は緑色細胞内には葉緑素を含有し日光の作用)は初めて Convoluta 属の神經系 中に 漂ふ細 に就 物 0

色の渦蟲にして、その海岸には所々に分布し、頗る小形に Convoluta roscoffensis 13 細長き體を有し、全身に氈毛あり、性群居を好み、 佛國ブリタニーに特有なる緑

夏季は 五厘に満 して、 至 く緑色の斑 海岸に定住し、 小なるもの HJ 近き地域に、目りて帯狀に緑色を呈することあり、 般に廣く擴がりて、 たずと雖ごも、群居するときは、往々海濱に著し も肉眼 點を呈す、 移行せざるものなり、その身長曲尺一分 にて見出し易く、 この斑點は、海岸の水際に散在し、 各群體の界明亮となり、各 大なるは二十五間乃

群體 之を成すことあ は 個の斑點なることあり、 或は數多の斑點集りて

でず、 夜間 は、 唯 この群體は、 月明 0 てさきは 干潮の 、群體中二、三の 時 言る尚砂 個 面 體 一の下に潜みて出 砂 上に迷ひ出

退くこき、その形を海濱の砂上に現はす、 中は群體は地下より出 今その現 にはれ

るを見るのみ、

H

でき

潮 0)

引き

體細長し

あらずご雖ごも、 12 る群體の 有様を見るにその全體は其位置を變すること 各個體はその群體内に盛に動き、 潮滿

> 種特別の臭氣ありこれを知れる人は、 ち來る迄絕にずこの擧動を繼續するものなり、 此れによりて容易 その體

にこれを發見し得るものなり。

する動物は唯 のに非ずして同じく磯邊に住 群悉其毒に中り終に全く死滅するに至るもの せり今死せる一疋を取り生けるこの一群中に投入せば全 Geildes 氏はこの渦蟲は或る毒素を抱有することを發見 るものなり而して今迄我が も此毒素は決して自己の 一種のプラギ 同 オ 知る處にてはこの渦蟲を捕 僚を仆さんが ス 3 る敵 1-7 類 (原生動物 を防禦するに備 12 8 に備 なり然れ 中ラッパ 2 るも

食

3

L シ 類の者) あるのみ。

この渦蟲は同 のなり今之を左に畧言せば。 目 中の 無腸 渦蟲 類とは甚しき相違を示すも

Convoluta

無腸渦蟲 類

離れて生活す

短かし

群居す

活潑なり

運動活潑ならず

能く地の表面に顯はる 全く地下に隱れて顕はれず

华性 纸

雜 餘

れの 既に別瀬にあり余は是れ幸なりご昨日のイタ 邊に居るやと問ひしに彼の魚は今少し先の砂 チウヲは何 中 に行

沙地に就きて彼所此所掘りたれざも一向見當らず又進み かざれば居らずと言ひしにぞ他を省みる暇もなく急きて

氣長に堀り居たるに深さ五六寸の砂底より跳り出でたる ては堀り進みては堀りて殆んご行づまりの洲に至り少し

アカ

ガ

٢

ツ

メ

タガ

E

7

ゲ

7

丰

力

ラスガ

ヒ(方言

苔蘚蟲類

シ

プンク

1)

他蠕形動物數種

は即ちナメクジウヲなり漸く氣を落付け頻りに砂を堀 h

たるに概ね數分間にして一尾づ~を堀出し殆んご一

時 間

タイラ

ギ

力

牛

種

許りにして九尾を獲たりければ時は早や五時に近し是に

於て此 し遂に歸路につけり。 日 は此 新産地を發見したるを喜び他日の採集を期

ウラ(蓋志賀島の産)と比較したるに別種なりと思へり即 四月三日余は歸校し今回の採集品を本校備付のナメクジ

ち有明海産は 體狹長にして長さ 四十五ミ、メあれごも志

今回採集したる重なる動物は左の如し 賀島産は 前端較廣く長さ二十五ミ、メに過ぎず。

7 ゼ U X

> 10 イ

7

ウジウヲ

才 t ナ 7

ナ

メ

ク

ジ

ウ

ヲ

7 シ p 7

柯

蟹類五

P F 力 ŋ

フ ジ

ッ 术 二六

)緑色細胞を有する渦蟲類Convoluta roscoff-ナプタ トデ ン ギ ン チ p ク ウニ (通常食用ごす) 海綿(蟹に共棲す)

シ

٢

イ

T

サリ

タ

カラ

ガ

ensisの生活情態

Quart. Journ. Mic. Sc. vol. 47 p. 363.

田田 F. W. Gamble. Frederick Keeble. 中子

共

著

茂勝 穗彌 意 譯

は船 所此所堀りたるにシナプタ、シブンクリ其他ゴカイ等の 養剝身となして販賣す一升の價七八錢蟶等の如く美味な こ泥を洗ひ落すの勢あり收獲したるものは負擔し去り或 の上皮を為せり故に之を起し取れば貝ご貝ごを 簇生し毛を以て貝と貝と又は泥土こを連結し地 つるあり此貝は非常に多く産するものにして所々一 男女老若打交りて之れを集め大なる稲其他の器物に 言カラスガヒと言ふ) 類數多を得たり又此の邊の泥土なる所は目下カラス て燒灰となし之れを肥料に供し又屋壁の塗料とす。 らざれごも廉なる故に農民の食として需用多し殼は燒き 是は稍長き黑褐色ノ貝にしてイガイに似たる貝なり方 に積み込み満潮の到るを待ちて運送し後之を釜にて 收獲の好時期にして數多の 面 H 漁者は 1 納れ ガヒ 引離 面 一層

ラギ 盡して僅かに五六個を得たるのみ。 を淺く堀り 余は殆んご五合許り之れを拾ひ獲たりタ 0 產 地 匍 8 匐 あ 6 せるを拾 特に多きは ひ取ること容易なり。 ダ カ ラガ Ł イラギは既に取 0 種 にして砂 此所

ilik

に進めば

殆んご沙地のみにして特産なるタイ

れば歸 は 等を得たる事多し左右する内に時 にして白斑ある模様は砂中に貝殻の白片を混 又カニの一種にして整の非常に長きものあり設面 (此道は前の路より通行困難ならず)六時頃 日は多量の採集物を携へて村の北方に通ずる通 に示し方言を尋 類三四種あり又マルガヒ、 を破らんとするものと如し捕獲最も容易なり此他カニの らはし砂中に淺く埋まり宛も大なる種子の 後方にありては何でも瓶 路に向はんとせしに田中 ねしに彼は 3 11 中に入れてよど言ひたる儘此 イ タ 君 チウヲ クガヒ(アカガヒの方言) は二 は早や五時に近づきた な 個 の小 りと答 手鎌村に上り 發芽して地皮 魚を案内者 したるご紛 路 へたり余 は を収 砂色 b

昨 カコ 余は忽ち第二回 翌日は早々濁れるアル 日 んと決心せり。 0 イタチウヲ 0 採 は實に三個 集を思立ち = 1 のナ 瓶を搜索したるに豊闘らん 此物の メク 新 ジウヲならんとは 産地を確定し置

自宅に歸りしは午後七時過ぎなりし。

こ一線に前日の歸路を取り進行せ心に昨日の案内者も亦四月一日午後一時頃自宅を出て二時過手鎌村の海岸に達

雜

ごも 遮ぎられて渡る可らざる困難に陷ることなしとせず。 て始めて行く者は必ず案内者を連れざれ 引き上げ には を失ひ深き泥中に迷ひ込み左右する間 は み行くなれば左までのこともなけれざも一里も行けば路 ては貝殻の破片多きを以て傷つくの恐れあり特に通路 如くに 田 乾揚 次第に消失し或は某種の貝の簇生せる中 0) 特 沿 あり又は貝殻変りの深泥中に蹈込み兩足を辛ふじて 困難なれば行くものは必ず草鞋を穿たざれば裸足に て徒歩困難ならずご雖通路 るを記 1 海 は 通 泥 路 行 あ 海なるも他に比しては 臆するの かざる可らざることもあり如斯なるを以 h て水底 み は土質貝砂を交へ なりし然るに手鎌、 0 左程泥 外は深き泥にして通 に早満潮に歸 ば動もすれば路 蹈み ど通行するこ 深 から 横州及大牟 固 ず海 め 路 12 多 0) る 中

海岸の 1 どる様は突然 3 向 面 て一里餘南 堤防より 洲 どなり漁 水鳥の 北 干潮の境堺線までは(三四月大汐の時 は 餌 人等 兩 肥 を啄食するに異ならず。 が三々 0) 沿岸際限なく干揚りて廣漠た H 々彼 所 此所に魚介を漁 山山

余等三人正午に歸り來り食事を終り午後一時頃案內者も

既に寸 稍泥深 來りけ あ ボ 蟶に似たる貝なれざも彼の如く長からず味 れごも此二者は未だ好成蹟を得ざるもの」如し。 言ふ次に海苔を蕃殖する所及牡蠣を飼育する所等を見た るなり蓋し前年の秋に見貝を播種したるものにして今は 之を漁するには鍬にて掘採 中一尺餘の下に生活して泥面には小孔を見るのみなれば りてアゲマ 中を通る事多し行くこと二十丁許にして泥 の附 b 新 餘に達 れば四 2 き羽瀬を建て換 着して棒狀 丰 路 せり 0 なり未だ充分潮 人にて海に出 餇 の團塊をなすもの 此所を去り行けば古初 育場を觀 ふる際之れを取り るか或は一種の る此貝は本場の 掛 も退か H たり路は 垣 ざれ 竹 T ば 村 0 瀬 中を斜 釣具にて釣取 も亦 肥 溜 如 0 特産にして竹 0 竹 南 水や 料 < 並 E に供すど に横ぎ 列 フ 流 37 より せる 水 ツ 0

大小 2 には 轉じて案內者所有の羽瀬に至り魚類を搜したれ の採集で同じく時期猶早くして獲たるものは僅 イカ 里許りの處にして泥少なく所々砂質の處多ければ彼 數尾ッナシ ナ 7 0 群 集を見出 セ イゴ位に過ぎず羽瀬 せり 此 邊は 既 下(外)の 海岸 を距 ごも 1= 溜 7 前 るこ 中 H メ

7

公任

余

Y

ツ

"

T

x

ħ v

イ

۱ر

الميا

イ

JI

ナ

ゴ゜

111

۹,

イ

力

i

員 沿岸に接し水産物特に貝類の豊産地たるを以て主として 類を探り 集するの目的 なりし然るに余は今回 の採集 8

門郡 所の る矢部 しが 徒 此 束なしとの かっ 本意ならず午前 どするに由 至らざれ 日 ح らざる等兎角前 H 一歩にて貝類を拾はんごの希望を有せり依て二十 羽が瀬 11 中 豫定し一日 羽 北位の 潮 瀨 川尻より 島 に至 ば羽 に到 に罹 0 事にて余は大に失望せり是此 る 1 3 風漸く を網に 瀨 り漁獵をなす傍有用の標本を求めたりしが り漁船を頼 りし 出 然れ は山山 + も多く建てず漁獲 一船せり出ること凡そ三里計 時 1 動 て掬ひ獲たると 聞 頃 一門郡有明 强立ち寒氣も前日 ごも出掛け 物を集め一日は三池郡 きしに違はず漁獲殆 より干潮 みし所時 村字中 72 に乗じ村 も殆 期猶早きにより る事なれ 0) 島に到 僅 (= んご之なきを通例 の中 加 地 に左の如くなり は にて ば h んざ之なかり 手鎌村に 出漁船 央を貫 中 りにして各 は 止 漁 潮 四 八月 するも 月に 流 獲 到 に便 猶 低 覺 山 せ b

> 此日午後五時頃引き上げ余は郷里三 集の 時 期を待ち合せたり。 池郡上內

が付に歸

り貝

採集學 h 田 出 中三郎 三月三十 類採 出發し(余が居村より手鎌村を距ること一 て主に貝類採集なりしが漁場の案内者なくしては充分の たること抄 K 小學校訓 然れごも干潮までは 氏宅へ達せんに内野田 會することに申合せをせり余は本日午前 の用意等 君 東なしど想像し豫 8 導內野喜代治君 日 同 からざりし 相談し置きたれ 行の希望なり (陰曆) 二月十五 猶時 Ĺ 中の兩君は既に待合せ居 此 め余が知己なる三池郡 ば同 間 依頼し案内者を雇置き且つ種 し故此 目 日 あ は 此 本 君 るにより大牟田 日 H 年 0 手鎌 盡 は 0) 力に 師 豫定の 範學 村 里)十 より 儿 小 如く徒 時 山 校卒業生田 港 銀 便 压车 頃 H 運炭 氏宅 水高 自 益を tri れた 小山 宅を 歩に 得 等 0)

此 む 銀 玆に豫め が村を距 海岸は唯干 12 余は る事 採集 幼 時 僅 潮には渺浩さして殆 漁場の概景を略 沙干 か 狩 里 とて 余 カジ 游 家 漁に伴 0) 記 樓上 せ んご際限 んに先 はれ より は 余の 12 なき泥海ごな るこごあ É 帆 鄉 里 0) より 來 往 形 Ţ.

景況をも見んとて三人共散步

に出

掛

け

tz

ラ ゲー 種

雜錄

其著歐洲蝶蛾譜に於て歐洲の clpenor を説明するに當りず。然れごも氏は此翅色よりして、本邦産のものを歐洲氏は三亞種となせり。其主つく所は翅色の濃淡に外なら

5

300

In Japan it(elpenor), is replaced by a closely allied species(lewisii, But.); the larva of which is entirely different.

左の如く云へり。

得ず。姑く記して示数を待つ。
得ず。姑く記して示数を待つ。
得ず。姑く記して示数を待つ。

方環節の側壁には灰青色の線あり。第四より第六に至る者の記載せる者を見るに、歐洲産の者と全く大差なきが如し。歐洲産の者につきては、カービー氏に依れば下の如し。幼蟲は緑色或は褐色にして暗色の密線を有し、前

職す。尾角は短にして巾廣く曲る。柳、葡萄等を食すさ在るものは、白色にして縁さられたる半月形の褐色紋を環節には圓くして黑色の眼狀紋を有す。內第五、第六に

力に外ならざるなり。弦に謹んで氏の好意を謝す。 本稿を結ぶに當り一言せざるべからず。他ならず。本 都文に着手してより以來、學友小熊捍君は非常なる親 能文に着手してより以來、學友小熊捍君は非常なる親 を得さしめられたり。蓋し淺學不才の余にして前人の 未だ企てざりし大膽なる計畵を起し、既往幾分か初學 未で全てざりし大膽なる計畵を起し、既往幾分か初學 なの参考に資する事を得たりと信じ得るは、殆皆氏の 力に外ならざるなり。弦に謹んで氏の好意を謝す。

雞

乖

●有明海動物採集記事(ナメクジウヲ新産地發見)

東作太郎

後山門郡及三池郡へ旅行せり此二郡は縣下にて有明海の本年三月二十七日余は有明海の水産物を採集せん爲め筑

るの で記載せざるべからず。而して天蛾類の全屬の差違、特 を記載せざるべからず。而して天蛾類の全屬の差違、特 を記載せざるべからず。而して天蛾類の全屬の差違、特 を記載せざるべからず。而して天蛾類の全屬の差違、特 を記載せざるべからず。而して天蛾類の全屬の差違、特 を記載せざるべからず。而して天蛾類の全屬の差違、特 を記載せざるべからず。而して天蛾類の全屬の差違、特

二十五 ベニスバメ

ド氏天賊語の外なきを以てなり。

Pergesa elpenor, Linn.

(第四版第四圖)

Pergesa elpenor, Rothschild et Jordan. Nov. Zool. vol. ix. Sup. Rev. Lep. Fam. Sphin. p. 737 (1903)

Choerocampa elpenor, Boisd.

Spec. Gén. Lép. Hét. i. p. 279. (1875)

ては稀なり。

Chaerocampa lew isii, Butler.

日本產蛾類圖說(三宅)

Proc. Zool. Soc. Lond. p. 247. n. 78 (1875)

Sphinx elpenor, Linn.

Syst. Nat. x. p. 492. (1758)

Proc. Zool. Soc. Lond. p. 7. (1875)

Chaerocampa macromera, But.

Chaerocampa fraterna, But.

Proc. Zool. Soc. p. 247 (1875)

道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に 道を始め、本州各所より南は琉球、臺灣に産す。東京に

此種は廣く Palearctic Region に産し、ロスチャイルド

東洋産の者と 歐洲産の 者を區別して甲を Prostoparce 東洋産の者と 歐洲産の 者を區別して甲を Prostoparce 東洋産の者と 歐洲産の 者を區別して甲を Prostoparce 東洋産の者と 歐洲産の 者を區別して甲を Prostoparce 東洋産の者と 歐洲産の 者を區別して甲を Prostoparce

ガホ等を食す。褐色を伴へる帯橙黄色の斜線を有す。サツマイモ、ヒル湖色を伴へる帯橙黄色の斜線を有す。サツマイモ、ヒル幼蟲は黄褐色のものと緑色のものとあり。共に上方に黒

なすに至りたり。

しが、近來に至りて此區別は不正當との故を以て一種と

(Herse)orientalis. と稱し、乙を P. convolvuli と稱したり

き物を有す。

(Herse 屬終り)

入れたる書なきが如し。故に彼の天蛾類研究家なる長野

屬 Pergesa, Walk.

中形より稍小形の蛾にして、外形 Theretra に似たるも下唇鬢の第一節(頭に最も近き節)の内面の先端則第二節に接する所に生ずる鱗片は亂生す。又第二節の先端に叢を有せず。(Theretra 屬の叢毛は容易に見得べし)幼蟲は Theretra の如く細まりたる頭を有す。 而して第四節は Theretra の如く細まりたる頭を有す。 而して第四節は他より稍膨大す。通常四、五節に眼狀紋を有す。尾は他より稍膨大す。通常四、五節に眼狀紋を有す。尾は都小するもの多し、ヤヘムグラ、アカバナ、葡萄、フクシャ等を食す。

後來本邦産天蛝類中本屬に屬するものとして知られたるをのは、P. mongoliona, Walk.のみなりしが、ロスチャイルド氏の天蛝譜にはTheretra(chærocampa)elpenor, Kirbんでいい氏の天蛝譜にはTheretra(chærocampa)elpenor, Kirbんでいい氏の天蛝譜にはTheretra(chærocampa)elpenor, Kirbんでいい氏の天蛝譜にはTheretra)として記載され近來に至後來よりChaerocampa(Theretra)として記載され近來に至後來よりChaerocampa(Theretra)として記載され近來に至

Syst. Nat. x. p. 400. n. 6 (1758)

Syn.=Sphinx abadonna, Fabr.

Ent. Syst. Suppl. p. 435 (1798)

Syn. = Agrius convolvuli, Hüb.

Verzech, bek, Schmett, p. 140, n. 1506 (1822)

Syn. = Sphinx roseafasciata, Koch.

Indo-Austr. Lep. Fauna p. 54 (1865)

Syn. = Proctoparce convolvuli, But.

Trans. Zool. Soc. Lond. ix. p. 609. n. 19 (1377)

Syn. = Proctoparce distans, But.

Trans. Zool. Soc. Lond. ix. p. 609. (1877)

Syn. == Proctoparce orientalis, But.

Frans. Zool. Soc. Lond. x. p. 490 (1876)

Syn. = Phlegethontius convolvuli, Kirby.

Cat. Lep. Het. i. p. 690, n. 36 (1892)

なせる黑褐線を有す。又所々に灰青色を呈する所あり。前翅の地色は黄褐にして、幾多の不規則にして鋸齒狀を

記臆し得るの便あり。體の腹面は殆翅の裏面の如し。翅 を一見するときは煮たる蝦の甲の如し。故にエピカラス 之ご接する赤色帶も、他に比しては著しく色濃し。腹部 別すること容易にして又一度區別し得たるときは永久に ドメの稱あり。何人も蝦の甲を頭腦に置けば、 ぐ、胸部に接したる部の黑帶は多少他の者と異なり、且つ 部は環節に沿ふて、黒色、赤色及び僅少の白色帯を有す。 る縫線を認むべし。又腹部に近く橢圓紋を認むべし。腹 を呈し、著しき斑紋なし、只前翅の前角は三角狀をなし 後角に向つて收斂せんとする傾あり。翅の裏面は黄褐色 以て取卷かれたる灰白色の小紋あり、腎臓狀をなす。後 而して此諸帶を背面の中央線に於て縦に褐色帶が之を妨 前翅の地色と同一にして、胸部には左右に各三條より成 不明了なりご雖循充分に之を認むるを得べし。頭胸 て黄色を帶び、後翅の表面に於て見たる黑褐線は比較的 翅は灰青色にして、四條の黑褐線を有す、之等の四線は まるら狭き部分は褐色を呈す。此二線の稍上方に黑色を 此種を高 は略

の擴張三寸。

翅の中央には二條の深黑色の二線を有し、此線の間に挟

日本產蛾類圖說(三宅

もよきも、

亦日中原野にて得ると稀ならず。余の有する (Cephonodes 圏終り)

屬 Herse, Oken.

Herse, Onen.

(普通稱 Proctorarce, But.)

Acherontia に似たるも、此黑帶の間及び後翅に黄色を有錐形をなして突出す。腹部の環節に黑帶を有することは此風は Acherontiaに近きも舌は甚だ長く、腹部は鋭き圓

することなし。又爪の間に存する間爪體 Pulvillus は著

す、現今學名を有するものは五種。我國にては唯一種をり離れたる著しく屈曲せる吻を有す。ヒルガホの類を食て Acherontia の如くS字狀をなすことなし。蛹は體よしく退化す。幼蟲の尾角は單に幾分か彎曲するのみにし

玩球及び臺灣の標本にも同種あれば、該地に産すること を立む。リーチ氏の説によれば、舊世界の暖き地方には が最は長野氏に依れば、緑色にむて灰青の背線及び白色 の亜背線を有む、兩側に一列若むくば三列の黒點ありク の・サンを食すといふ。三亞種あり。

二十三 オキナワスカシバ(新稱)

Cephonodes xanthus, Roth.

Rev. Lep. Fam. Sphin. P. 465. pl.v. f. 17(1903)

(他日圖を出すこごあるべし)

(宮島氏の飍による則前角の直後に位する支脈を云ふ)に全體は前種に似たり。前翅前角に於ける黑斑は第八枝脈

産す。

本種はフリッエ氏が千八百九十一年八月二十六日に琉球前面に於て黑色の側線を有す。眼は白環を以て取卷かる。斑紋なく腹面は橙黄色をなす。下唇鬚も橙黄色を呈し、於て三「ミリメートル」に達す、體は黄褐にして差したる

に於て得たるを知るのみ。

二十四 エビカラスドメ

Herse convolvuli, Linn.

(第四版第五圖)

Herse convolvuli, Oken.

Lehrb. Naturg. iii. 1. p. 762. n. i (1815

Syn.=Sphinx convolvuli, Linn.

八八

たる最近の分類則ロスチャイルド氏の分類に於ては他

屬に編入せるものにて、吾國産として知らる Hemaris

は以上の二種あるのみ

屬

Cephonodes, Hubner

(Haemorrhagia 屬終り)

bo 離れ、 飛翔せるものにありては、翅の全體殆透明又後翅の中室 は極めて短小なり。眼は Haemorrhagia 屬よりも左右に 本屬は頗る Haemourhagia 屬に似たり。主なる差違は、 オ 前方に狭まることなし。本邦に産するもの二種あ 朩 スカシバ Cephonodes hylas, Linn. 及びオキナ

二十二 オポスカシバ

ワスカシバ C. xanthus, Roth. 之れなり。

Cephonodes hylas, Linn

(第四版第三圖)

Sphinx hylas, Linn

Syst. Nat. i. 5. p. 2387, n. 95 (1790)

Sphinx pieus, Cram

Pap. Exot. ii. p. 83. pl. 148. fig.B.

日本產蛾類圖說(三宅)

Sesia hylas, Fabr

Syst. Ent. ii. p. 547. n. 2 (1775)

Cephonodes hylas, Hübner

Verz. bek, Schmett, p. 131, n. 1402 (1822)

Spec. Gén. Lép. Hét. i. p. 376, n. 72 (1875) Macroglossa hylas, Boisd

Hemaris hylas, But

Trans. Zool. Soc. Lond. ix. p. 522. n. 2 (1877)

體形略蟬に類す。 す、尾部に近き關節の左右に各の二箇の黄白點を有す。 帶を挟む。頭の腹面は帶黃白色を呈し腹部は黑褐色をな 接する一帶も同様なり。胸部は黄緑の軟毛を密生し、腹 に著はる。前角に掛け僅かの黑斑あり。前翅の後縁の宇 部は黄色に二條の帶紫黑帯を有す。此の黑帶は間に赤褐 前後翅こも飛翔するものにありては透明にして翅脈黑色 より翅の基部へ掛けては帶緑黄毛を生ず、又後翅の體に 翅の擴張二寸一分。

で香氣ある花に集まる、之を採集するは黄昏花を見舞う

此種は本邦にては普通なるものにして、七八月の頃好ん

Syn.=Macroglossa affinis, Fixen.

Mén. Lép. iii. p. 323. n. 101 (1887)

Syn.=Macroglossa alternata, Bart.

Grossschmett. ii. p. 232 (1900)

は未だ不幸にして捕獲せこことなきを以て、單に書籍の上に於てのみ知りたりしが、今回學友小熊桿氏の送らの上に於てのみ知りたりしが、今回學友小熊桿氏の送られたる標本により、始めて明了に本種を確め之を記載するを得たり。

其他北海道にもあり。世界にては北極地方を除きて一般を帶び、後翅の體と接する一帶は黄色をなさずして灰綠色を帯び、後翅の體と接する一帶は黄色をなさずして灰綠色を帯び、後翅の體と接する一帶は黄色をなさずして灰綠色を帯が、後翅の體と接する一帶は黄色をなさずして灰綠色を帯が、後翅の體と接する一帶は黄色をなさずして灰綠色を帯が、後翅の體と接する一帶は黄色をなさずして灰綠色を帯が、後翅の體と接する一帶は黄色をなさずして灰綠色を帯が、後翅の體と接する一帶は黄色をなさずして灰綠色を帯が、後翅の間とは大きない。

に Palacarctic Region に産す。則西は歐洲より東は我國に至る。從つて歐洲の蝶蛾譜にも記載なきもの稀なり。 すiformis, Ochs. として知らる、(但し H. bombyliformis, Iiformis, Ochs. として知らる、(但し H. bombyliformis, Esp=H. fuciformis, Nell とは全く異なるものなるを以て、大に注意せざるべからず、甲は英名 Broad-bordered bee Hawkmoth と云ひ乙は Narrow bordered Hawkmoth

幼蟲は灰線色にして、背に二條の黄線を有す。又た尾角は曲るヤエムグラ、ニンドウ等を食すと云ふ。プライヤー氏の記する所に依れば、吾國のものは特に *Wegliaを食すご云ふ。(*此植物名につき調査したるも明かならず) 猶プライヤー氏は横濱に極めて普通なることを記せるが、余は未だ此種を得たる事なきは頗る奇異なり。小能氏は八月之を同地に得たり。

略記 Haemorrhagia 則 Hemaris 屬に入るべきものにて 従來より知られたるは、以上の外Hemaris sieboldi, Boi-

する一帶は帶橙黄色を呈す。翅は透明なるを以て、裏面

も大差なし、唯前翅の基部黄色を呈す。頭胸及び腹部は

日本產蛾類圖說(三宅)

は巾遙に狭く且一様なり。而して翅の基部及び腹部に接

List, Lep. Ins. B. M. viii, p. 84 n. 8 (1856)

Syn. = Hemaris radians, Kirby.

Cat. Lep. Het. i. p. 625. n. 10 (1892)

Syn. = Macroglossa fuciformis, Gras

Berlin, Ent. Zeit, xxxii, p. 106, n. 196 (1888)

Syn. = Macroglossa radians, Boid

Spec. Gén. Lép. Hôt. i. p. 373. n. 65 (1875)

Syn. = Hemaris mandarina, But

Proc. Zool. Soc. Lond. ix. p. 520. n. 9 (1872)

前翅の主要部は透明にして、外縁に沿ひ茶褐色の縁あ して、中室の外端に於て、多少紋狀を呈す。之れ甞て述 脈室間に突起を出すを常ごす。脈は黒褐色をなも明了に り。此縁は前角に近づくに從つて巾廣く、各内方に向ひ べし。後翅も前翅と同様なれごも、外縁に存する茶褐帶 べたる Thereta 等に存する紋で同一の關係あるものなる

> 五六分。夏月原野に多し。 橙黄色を呈し、殊に腹部には黒帶を有す。翅の擴張一寸

此種は二變種を區別し前翅の縁に存す褐色帶內方に向つ 共に Rothschild 及び Jordan 氏の定むる所にして何れも ひ、鋸齒狀をなすものを H. radians var. radians と云ふ。 て鋸齒狀をなさずるを H. radians var. mandarina. と云

二十一スカシアキツバメ

吾國に産す。

(從丹波氏)

Haemorrhagia fuciformis, LINN

(第四版第二圖ラー氏)

Haemorrhagia fuciformis, Roth. et Jord.

Rev. Lep. Fam. Sphin. P. 453. (1903)

Syn.=Sphinx fuciformis, Liun

Syst. Nat. ed x. p. 493 n. 28 (1758)

Syn. = Sesia alternata, But

Ann. Mag. N. His. (4) xiv. p. 366 (1874)

Syn. = Hemaris alternata, But.

五

附記。Theretra 屬中、以上の外猶本邦に産することを記 り始めて此の稿を完ふするを得たり。謹んで弦に謝す。 せしことなきも、在横濱高野鷹藏氏の深切なる惠投によ 支那、印度に産し。吾國に於てもリーチ氏が薩摩に於 有せざるを持つて記して他日を俟つこととなしぬ。而 て、余の知る者は悉く之を記載し終りたりと信ず。今 して其の餘の種にして、今日迄本邦に産するものとし て五月之を得たる由なれごも、不幸にして未だ標品を せるものは Theretra clotho, Drury にして、主さして

三 スッメテフ コスドメ セスジスドメ Theretra oldenlandiae, Fabr.* Theretra nessus, Drnry.* Theretra japonica, Boisd.*

之れが種を列記すれば左の如し。

四 タベ ニスッメTheretra alecto, Linn.*

五 イッポ 2 セ スジスドメ

六、サツマスドメ Theretra clotho, Drury. Theretra pinastrina, Mart*

(Theretra 屬終り)

屬 Haemorrhagia, Grote et Robinson.

(普通稱 Hemaris, Dalm)

花に集まるものにして、其飛翔力餘り活潑ならず。本邦 vule の事なり)より發する支脈中、前後の二本は前角に に産するもの二種あり。 の鱗片を密生し、外觀頗る蜂に似たり。多くは原野の草 近き所に於て相合し、一本となりて終る。體は軟き毛狀 て著しく太し、下胸脈(勿論宮島氏に從ふ Subcostal ner-り。只翅緣に接する一帶は脱落せず。觸角は先端に至つ も飛翔するものに於ては翅の大年は鱗片脱落して透明な て蓋はれたるを以て、蛹より出でたる當時は鱗を有する 小形の天蛾類にして、翅の大部分は密着せざる鱗片を以

二十スキバホウジャク

Haemorrhagia radians, Walker.

第四版第 圖

Haemorrhagia radians, Roth. et Jord. Rev. Lep. Fam. sphin. p. 452 (1903)

Syn. = Sesia radians, Walker.

合の學名を要するものは、Theretra属の終りに記したる又已に本誌に記載したるものと内にて、單獨に記する場でして記載し得べきものを蟲名の下に直ちに記したり。

十九 イツボンセスシスドメ

目録と一致するを以て宜しく注意せられんことを乞ふ。

(追て圖を出す)

Theretra pinastrina, MART.

Theretra pinastrina, Kirby.
Cat. Lep. Het, i. p. 654. n. 44 (1892)

Syn. = Sphinx pinastrina, Martyn.

Psyche t. 29. f. 81. t. 30. f. 85 (1797)

Syn.=Chaerocampa silhetensis, Walker
Journ. Linn. Soc. Lond. vi. p. 84. n. 10 (1862)

Syn.=Chaerocampa bisecta, Moore.

Cat. Lep. Ins. Mus. E. 1, c. i, p. 278 (1857)

Syn.=Chaerocampa silhetensis, Boisd.

Spec. Gén. Lép. Hét. i. p. 240, n. 19 (1879)

Syn.=Xylophanes pinastrina, Moore.

日本產蛾類圖說(三宅)

Lep. Ceylon ii. p. 18. t. 87. f. 2 (1882)

Syn.=Theretra silhetensis, Dudgeon

Journ. Bombay N. H. Soc. XI, p. 412 n.

126(1898)

全體は頗るセスジスギメに似たり。前翅は稍薄き黄褐色を呈し、前角より後縁に達する幾多の線條あり。中央にある類白線の上部に位する、黒褐線を含む褐色帯は、セスジスギメより明了に之より上方の帯で區劃をなす。従の事面は前後でも後翅の表面で等しく外縁に平行する翅の裏面は前後でも後翅の表面で等しく外縁に平行する機多の褐線あり。體軀は極めてセスジスギメに類し只腹機多の褐線あり。體軀は極めてセスジスギメに類と只腹形の水水水が、黒褐斑あり。か、九州及び臺灣に産す。

す。ナハカノコサウ等を食すごいふ。本種は余未だ捕獲蟲に似て、褐色或は緑色、同形にして七箇の眼狀紋を有幼蟲はロスチャイルド氏によれば、略セスジスミメの幼

4. Salanx ariakensis Kishinouye

就て岸上博士の命名せるもの)

5. Argentina semifasciata Kishinouye.

で居るもの) で居るもの)

6. Podothecus tokubire Ishikawa.

(トクビレ類解説中にあるもの) (トクビレと稱し一寸ポオボウ、カナガシラに似た榛な魚で北海道よりて石川博士の命名した者であるが本年綾行の合衆國

余の知れる處では先づ以上の六種丈けである。

(未完)

致して御答解致します。 ば遠慮な〜御通知を乞ひます事の大小により適宜に本誌中又は私信と附言) 魚類に關し質問すべき箇處又は拙稿中誤謬と思はるゝ場所あら

は追々に述べます。 は追々に述べます。 と質問したことがあるが」は誤聞にて實際の質問は「鯨の尾鰭は後肢に と質問したことがあるが」との質問にて魚の尾鰭を後肢と誤認するものは荷 相當する者なるか」との質問にて魚の尾鰭を後肢と誤認するものは荷 はで是處に正誤します鯨の尾鰭は後肢でない後肢は別に明にあるも退 能で是處に正誤します鯨の尾鰭は後肢でない後肢は別に明にあるも退 と質問したことがあるが」は誤聞にて實際の質問は「鯨の尾鰭は後肢に は追々に述べます。

し置くことしかり。猶念の爲本號よりは、學名として獨

●日本產蛾類圖說 (六)

三宅恒

記載をなすに當りて初學者の為に一言すべきことあり、 をも列記したり。此場合に於ては、種名の異る者は勿論、 をも列記したり。此場合に於ては、種名の異る者は勿論、 経來余は學名を記するに當りては之れが異名 Synonym をも列記したり。此場合に於ては、種名の異る者は勿論、 びかり、Sphinx pinastrina, Martと書 ものに從ふものとす。則 Theretra pinastrina, Martと書 をきは、其屬は如何なるものにもせよ、命名者は古き ものに從ふものとす。則 Theretra pinastrina, Martと書 をときは、其屬は如何なるものにもせよ、命名者は古き るを怪しむものなしとも限らざれば、弦に一言注意をな るを怪しむものなしとも限らざれば、弦に一言注意をな

は、 居て、 つたことがあるが今は非常に衰へて遙かに魚類なごより 狭い方であるが兩接類爬蟲類は中世代に非常に盛大であ 節足類や、鳥類以上の高等動物に較べるご、勢力範圍は たでなく、次第1~に盛大となつて居る、左れ共現時の に就て云へば消長はあるが、魚類全體としては左程衰 骨類が淡鹹兩水に跋扈して居るのであるが、昔から種類 段々盛大となつて、地質學上現世と云はる~部に至つて 上部志留利亞に現出した魚類は硬鱗類が、 硬 中 |鱗類は非常に滅じ殆ご全く河水中に退却して、硬 世代の最古代なる三疊紀に、 硬骨 一初め繁殖して 魚が現れ初め

b 千種以上はある、その中で日本に産する者は、千百種許 類ごして今日迄に世界に發表せられた者は、凡そ一萬二 數も多いから、到底その總數を云ふことは出來ぬが、種 居るし生れる蒙も多いが、人間その他の外敵に殺さるよ さて魚類は何れ á る即ち世界産出魚類の殆ご十分の一は日本に産する の土地でも、 水中には必ず多少生活して

(171)

魚類概說(田中

譯である、地球全表面から見れば、日本及その近海は僅 かの面積であるが、 魚類の種類はかくの如く頗る多いの

である。

九)日本にて魚類を命名せる者

るから、 が、尙は二三日本人にして新種でして發表した種類があ ては外國人に依つて、初めて吾人は知るを得たのである 注意し初めたのも、此の頃のことであるから、 ても)のであるが、 のことであるし、從て魚學やその一部分なる分類なごに かく日本は魚類に富んで居る それを示して見るご次の通りである。 日本の動物學の初まりがホ (種類に於ても、 殆んご凡 個数に於 の近代

Rhinochimaera pacifica (Mitsukuri)

も繁殖の有

様は少ないのである。

發行大學紀要(第十九册第四編)でBashford Dean 氏がRhinochimaer 園として出したから命名者に括孤を加へ置いたのである 百八十二頁に箕作博士が lluiotte pacifica として競表した者を本年 (是れば長鼻ギンザメ類であつて、明治二十八年後行動物學雑誌第七卷

- 2 Leucogobio güntheri Ishikawa
- Leucogbio jordani Ishikawa

湖より得たる淡水産鯉料の種類に就て記載せるもの) (以上二種は三十四年發行、動物學彙報第三卷第四册に石川博士が琵琶

科を設く

第九亞目 Anacanthini(大口魚等を含むもの)三科

を設く

第十亞目 Acanthopterygii

一區 Perciformes (スッキ、キス、鯛、ブダ

イ、ウミタナゴ、ベラ等を含むもの)三十六

科を設く

第二區 を含むもの)九科を設く Scombriformes(アデ、サバ、カデキ等

第三區 Zeorhombi (マトダイ、カレヒの類)二

第四區 科を設く、內一科は化石のみに出で來る者 Kurtiformes (日本に産せず) 一科を設

<

記してい第五回 Gobiiformes(ハゼ類)一科を設く

第六區 Discocephali (コバンザメ類) 一科を設

第七區 Scleroparci(カサゴ、アユカケ、コチ、

計

オボウ類)十一科を設く

0

第八區 Jugulares (ギンポ、メガネウオ、イタチ

ウオ 類)十五科を設く

Taeniosomi(日本にも産す)二科を設く

第十一亞目 Opisthomi (日本に産せず) 一科を設

<

第十二亚目 Pediculati(アンコオ類)五科を設く

第十三亞目 Plectognathi

第一區 Sclerodermi(ハコフグ、カワハギ類)四

科を設く

第二區 Gymnodontes(フグ類)三科を設く

けは記憶し居る方が宜からうと思ふからである、又科名 右の分類は故意に原名を用ゐたのである、其れは此れ丈 遺憾ながら省略しました。 を列記すると煩る面白いけれざも、餘り紙面を費すから

らが、骨骼に重きを置いてあるから、 この分類法などは頗る完全であるが、尚ほ分類學上研究 すべきことも多く、又この分類法に當てはめるにしてか 魚類を澤山備へて置くの必要がある譯である。 研究材料としての

デョ ラン 種を増補した數も少なくない、有名な亞米利加の魚學者 終に硬骨魚類丈の分類は倫敦で發行するギュンテル氏な 如く、故意に亞屬を多く設けた様子である、前に述べたプ 及エバアマン氏共著の亞米利加魚類の序文に言つてある を多く設け過ぎるこの評判である、されざも同氏は同氏 る者や、 て居るのは、異名の者をも同種でして合併し、 都合五百九十二種であるから、第二版の方は餘程減少し 百七十三種、記載がなくて種名文け列記せる者百十九種、 種類判定上必要なる骨骼に重きを置いて記載せられて居 版し初めたが未だ第一冊しか發表してない、この History本年三月發行)の中に發表してあるが、是れは餘 ごの監督の博物學雜誌(Annals and Magazine of Natura, は三百七十四種である、前版の同科の者は記載せる者四 る、この窓は、スペキ科のみを記載してあるが、その數 は前版よりも餘程改良され、且記事の増補も多く、 オルダン氏も分類に詳しい人であるが、稍ゝ科や屬 ジエー氏は骨骼諸點よりの研究を向は多く 不明瞭な者をも省いたからである、されざも新 不完全な めて 殊に 目錄

程宜しい分類法と思ふから、述べて見れば次の通りであ

る

目硬骨魚類

二十一科を設く、內六科は化石のみに出て來る者。第一亞目 Malacopterygii(鮭、イワシ等を含むもの)

を設く

第二亚目

Ostariophysi (鯉、鯰等を含むもの)六科

第三亞目 Symbranchii (日本に産せざる者)二科を

設く

第五亞目 Haplomi (日本にも産す)十四科を設く、第四亞目 Alodex(鰻、ナダ等を含む)五科を設く

内二科は化石のみに出て來る者

第六亞目 II teromi(日本にも産す)五科を設く、内

第七亞目 Cutosteomi (ヤガラ、ウミテング等を含む一科は化石のみに出て來る者

もの)十一科を設く、內一科は化石のみに出で來

る者

第八亞目 Percesoces(鰡、カマス等を含むもの)十二

魚類概說(田中)

第六亞 目 旗魚類

次り魚類 二科を設 科を設く

第七亚目

第八亞目 鯒 鯖類 十五科を設

第九亞目 沙魚類 二科を設く

第十亞目 沙魹類 六科を設く

第十一亞目 鰡類 三科を設く

*第十三亞目 第十二亞目 **簳魚類** セ ン 二科を設 類

Ի

ij

ス

ク

ス

科を設く

第十四亞目 J^ ٤, 工 ソック ス類 科を設く

(知らす屢く屬名を以て之に充つ/此の類日本に産すれ共未た方言を

*第十六亞目 戰鬪魚類 二科を設く

*第十五亞目

才比

オ

セ

ハルス類

一科を設

第十七亞目 T 示 テス類(アカナマダ類)

トラキプテルス類(る尚後の研究を要す 科を設く

第十八亚目

科を設

第三目 軟鱔類

第一亞目 大口魚類

四科を設く

第二亚目 鰈類 科を設く

第四目 喉鰾類 三十一科を設く

第五目 總總類 二科を設く

第六目 固顎類 二科を設く

第三亚 綱 圓 口 類 二科を設く

第四亞 綱 細心類 科 を設

のである) 右の内で*印の者は日本に産せざることを示した

類上 是れはギュンテル氏の魚類啓蒙(明治十三年版)に依れる 中の者であらう、 者で、この書物はこの前に十一年間の長日月をかけて 荷ほこの魚類 に世上からは餘程重寳がられて居るのである、 治三年に終つたる、 一の標準 3 目録を標準でする者が多く、 非常に穏當であるから、 その後明治二十八年に、 同氏の英國博物館魚類目錄八冊 先づ分類上 右の英國博物 此の書物の分 今にても 上乘 2 共 明

八

第二目 喉顎類 四科を設く

*第十九亞目

ノタ

カ

>

ス ス科

科を設く

館魚類目錄第二版としてブランジェー氏が擔當して、

出

甲

鮫類

肋骨等も分類上肝要の點である。

是には種々の點を觀察すべきてあるが、其中で

後に尾鰭も觀察すべき點である。

も腹鰭の位置と其刺数、

背鰭で腎鰭も次で胸鰭も、最

丙)內臟諸部

殊に心臓消化管の長、幽門、盲腸の形狀で數、繁殖方法

(胎生なるか卵生なるか)。

(丁)體、 諸部の大さの比

鰭、色彩等も其れ (注意すべき者で生活場所や、常 その外鱗の大き、形狀、其数、側線の走向工合、胸鰭や尾

多少参考せねばならぬ。

食品の種類、性行等は分類上の觀察點で迄は行かぬが、

さてギュンテル氏の分類は次の通りである。

魚類

第 一亞綱 古生魚類

第 目 軟骨魚類

第一亚目 横口 十科を設く 類

魚類概說(田中

Z 海鷂魚類

第二亚目 大頭類 六科を設く 一科を設く

第二目 硬鱗類

第一亚目 楯皮類(化石にて現存魚類でない)

第二亚目 棘魚類((同上)

*第三亞目 肺魚類

第四亚目 軟骨硬鱗類(鱘魚類) 三科を設く

二科を設く

*第五亞 目 ポリプ テル ス類 四科を設く

*第六亞目 ٤° ク ァ F ッ ス類 一科を設く

*第八亞目 アミア類 三科を設く

*第七亚目

レビド

ステウス類

七科を設く

第二亚綱 硬骨類

第一目 硬鰭類

第一亚 目 ス 10 丰 類 十科を設く

第二亞 目 丰 > X ダ イ 類 一科を設く

*第三亚 目 クル ッ ス 類 科を設

*第四亚目 第五亞目 石首魚類 ポリ子 ムス類 一科を設く 一科を設く

10

人為分類を用ふることがある。 ては一時便利上、又は分類の時にても一局部大け便利上 分類のみが用ゐられて居るのでなく、 所謂人爲分類なるものになるのである、されご强ち自然 研究の方面によつ

養動 は、 なると、多くは色彩が變れば種類の相違する者が多い、 見えても尚ほ別種ですることの出來ね者が多い、夫の金 上多少の を具ふるからである、 別種であることは色彩のみでなく、 \$2 き飼養動物になると一個宛色彩が相違して居るが、皆そ 々に變じ易き者と、然らざる者とある、 あるか されざ實際の研究としては、 人へ別種ではない、海中に自由に接息して居る魚類に 物は種々に變化する者で、非常に相違して居る如く 魚類に限らず何の動物でも、 5 和違 リウキンや、メタカやワキンや、 その方法の大略を言ふに先つて考ふべきこと は別種とする價値のない されご海中なごにある者は、 自然分類法を用ふべき筈で 體質の部分によつて種 他に別種でする理由 者もある、一 例へば金魚の如 ランチウなご 體飼 色彩

> 位の相違しか認れられぬのである。 さうであるけれごも、尚は同種で研究上からは先づ變種

ならぬ。 刺部 に依て和違し、又變化の程度も非常に相違がある、 以上の如く變化し易き部と、變化しがたき部とは、 くの如くであるから、他の特徴諸點を大に参考にせねば 殆ご分類上標準の尤も確なるものであるが、鮭 であるが、その脊椎の數は變化が多い、凡そ脊椎なごは の數は餘程變じがたき者であるが、 至つて變じ易き部が多くて、 も軟刺部も共に各一、二個 分類上非常に困 の相違が ス いキなごはその硬 ある、 難なる種 類では斯 鮭なごは 背鮨 魚類 類

さて魚類を分類する標準の重なる者は、次の通りである。 甲)骨骼諸點

二、脊椎 度又は齒と齒と互の癒合程度)、數、 崗 殊に吻の工合、上下の顎骨の工合、鰓弓、鰓蓋等。 頭骨 其の存在の部分、癒合の程度 形狀、 全體及各骨の形狀、關節關係、骨の數等。 (他骨との癒合程 形狀等

は

一寸見ても非常に相違して居るから、互に別種であり

魚類概說(田中

る。この後は色々の研究者が輩出して、色々の方面 て居る現存 て、 々の意見で分類を試みんごして居る、是れは近代研究の 上一大光明を與へた、 又不明瞭であつた化石魚類に解釋を與 セラトヅスがヨーストラリアで、發見されて分學類 0 硬 鱗 類中の魚類に、 何故かと云ふと今迄吾人に知られ 色々說明 的 ^ たからであ の連 足絡を與 から色

生理、 變遷も種々であるから、 又魚類の學問は、分類のみを以て了る者でない、發生、 3: る積りである。 又前にも一寸と言つて居いた通り、是れ等思想の 組織、 生態等動物學上論ずることは凡て論ずべき 是れも特に項を設けて段々に述

部に入るから別に項を設けて述ぶる。

$\widehat{\underline{\mathcal{H}}}$) 魚學の説

獨逸語では共に Ichthyologie と書くが只各その國特有の から出來たのである、 發音をする點のみ異なるのである、語原としては希臘語 魚學とは原名を英語で Ichthyology と云ひ、佛蘭西語と の「イクソス」(魚の義)と、「ロ 魚學は動物學の一分科であるから ゴス」(説論の義)と云ふ字

> 生態及應用等諸般のここに説明を與ふることに務むる學 大體に云へば魚類に關する百般の事柄を、 述するので、前項にも一寸と云つた通り、 形態、 動物學的に論 生理、

(六)魚類の 現出

科である。

の骨板の一部及び鮫の鰭 片や、鰭刺なごが化石となつて地層中に深く埋つて居る 處の志留利亞紀に見ることを得るので、それは骨板の破 魚類が初めて此の地球上に現出したのは、現世よりも除 ので知れるのである、 程以前で、地質學で云ふ處の古生代でも古い時代であ 最も古く現われた者は、 0 部 甲胃魚類

七) 魚類 の分 類

である。

す者である、若し勝手に銘 に順序よく弁べるのみでなく、 るならば、全く進化説及動物學の研究範圍を脱するから こせば、その系統的關係、 め類似の點、特質等を考へて排列することであるが、單 分類で云ふことは、 澤山ある者を識別し易からしむる為 なが 即ち親疎の系圖をも かかり 進化説をして真なるもの 易く便利に 同時に示 分 類す

田田

魚類概說

*第二科 水 y プ テ IV ス科

第二目 軟骨類

第一科 ラウザメ 科

*第二科 スパチュラリア科

第四 第 | 亞綱 目 板鰓類 横 口 類

第 第 亚 目 鮫メ 類

*第二科 青紫科 = " チタ ン ラス科

第三科

第四

科

ヲナ

ガザ

メ科

第五科 虎頭鯊科

第六科 皮蘭 科 (展〜此科の命名を意譯して、之にあつ)

第八科 ボ 才 ズ ++" メ科

第七科

油

鮫

科

第九科 鎧鮫科 扁鯊料

第二亞目

海鷂魚科

第十科

科 ナ ヌ 力 ザ メ 科

第五亞綱 第 科 圓 口 丰" 類 ンザメ科

第二目

大頭

類

第十

六科

イ

F

7

丰

工 ヒ科 第十

Ħ.

科

鶏子

魚科

第十

四科

ズゲ

イイ科

第十三科

解改

第十二科

麻魚料

第一 第 目 科 全口蓋類 八目鰻科

第 科 3 ク ラ ウナ +"

科

第二目

不全

口

杰

類

第六亞

綱

細

心

類

第 第一 目 科 ナ メ ナ ヌ 7 ク ジ ジ ウ ウ オ オ科 類

右の内で科名の上に* すこの分類法は頗る進步した者で、後に明治四年になつ 即 0 あ るは日本に産せないもので

四

第十一

科

スカチノラゲイ科

第

鰈科

*第七科

ガ ラキ

シ ア

ス科

第二亞目 腹鰭なき者

第 科 脚魚ます

第三目 喉顎類

第一亞目 第 科 **圓滑鱗倍良科** 硬鰭 喉顎類

第二科 櫛齒鱗倍良科

第二亚目 第三科 軟結 ゴ \mathcal{V} 晚 J" 張頻 17 オ 科

第四 目 第 喉鰾類 科 秋刀魚科

第一 亚目 腹鰭腹部にあるも

第 科 鯉科 鯰科

第

科

*第三科 カラ 3/ 又 ス 科

第四科 丁班魚科

*第五科 Æ ブ w 11 IJ 7 w F ス 科 2 科

魚類概說(田中)

第十二科 ナ グ 科 第二亚目

鰻形

類

*第十一科

アンブリオプシ

ス科合衆國マンモス洞

第十科

鰯が

第九科

狗~母"

魚科

第八科

鮭サケ

*第十三科 電 氣鰻科

*第十四科 2 ブラン ク ス科

第五 第 目 科 固 触魚科 **一颗類**

第三科 鰒を科

第二科

コフグ科

第 科 硬鱗類 海馬科 第六目

總鰓類

第 目 完骨 類 第三亚

*第 科 V E° ŀ ステウ ス科

Ξ

普通には異なつて居ると思ふ者も、 同 種であつた

り、同種で思ふ者も違ふことがあるから、少しでも違 ふで思ふものは等関に附せの様にせねばならぬ

Ę 、尤も簡便の集め方は人々貯へ置の方を 番號を付けて置けば、 御發送下さる~方を石油の明鑵とし、 圖説の出るに從ひ段々に 兩方 亜鉛箔と へ同 明

て置いても宜しいのです。か又は符箋を二、三個付け こなります。御養送の途中で符箋の取れることや字の消えること 瞭

(續

したる者は、餘程進步して居るから、 次でミュウレル氏が、 キュビエ ー氏の分類を改正して發表 稍ふ詳しく述べて

四)魚類に對する古來學者思想の 班

見れば次の通りである。

綱魚 類

*第 亞綱 肺 魚類

第一 目 角 齒 類

第

一科

角齒科

第二亚綱 硬 骨 類

第一

目

硬鳍

類

第十科 第十一科 太刀魚科 沙魚科

第十 第十 五科 四科 等魚科 解説科 ザ グ

第十三科

第 第 亞目 科 太口魚科 腹鰭を有するもの 第四科 第三科 鯛科

第二科

ハッカ

クウ

オ科

第

科

すどき科

*第五科 花魚科 戰鬪魚科

第六科 鰡野科

*第七科 ノグ 力 2 ス ス科

第九科 第八科 ウチ 鯖が科 ワ ダ イ科

第十二科 沙熊科

E 科

第二目 軟鰭 類

動物學雜誌第百八十七號

明治三十七年五月十五日

魚類概說(第二回

田中茂穂

前回の内で書き落せる處や、補ふべき部分が出來たから、一寸述て置く。 一、來年の一月頃から本誌上に日本産の魚類圖説を出 若し地 T 3 變化もあらう、 集中の者に依る積りであるが、 **す心組であるが、重に當大學所藏の標品又は余の探** のです、 者よりも小形の者、 告等をも報告者の姓名と共に列記する積りであ より産出せる標本に依りて圖寫し、 成るべく御寄送を願ひ度ひのである、又大形 淡水産の その幼者等は割合に集め易く海水産のみでな 方より御寄送下さる」を得ば、 叉此の頃 ものも掲載するから、 又分布上面白きこともあらうか (藤田 磯魚の類、 大瀧、 地方に依りて多少の 大形に生長する者に 日暮諸氏の合著にか 叉は種 何れでも宜しい 成る文け ħ 0 るか 御報 地

> 、標品は成る丈け破損せぬ様氣を付けるは無論であ 漬ならば鳥の子紙へ墨叉は鉛筆で書ても宜しいが、 墨か鉛筆かで書くのが宜しいのである、 < は先づ小形の魚類から書く積りである、又珍しき魚 是れは重に大形の者、重要經濟魚類であるから、余 7; なごへ濃き日 歸する故に、 符箋が破れてバラーへとなり、 ならば左程の注意をも要せぬのであるが るが、取つた魚へ符箋を付けるには、 類なご地方より發送せらるとことあらば、成る丈早 くる日本魚類圖説が裳華房から發行されて居るが、 ン漬にすると、非常に稀薄にした水溶液である iv 本誌上に掲載し、その好意に酬 V リン漬は鳥の子紙でも不成蹟である、前院に記 この時には必ず晒木綿 本墨で明に 書く か、 折角の苦心も水泡に ふる考へであ 叉は板の アル 寒冷紗、 r 瀬き者 w 示 = 才 = jν 金 から ル漬 才 ~ ŋ 12 1]1

である。
まルマリン漬は鳥の子紙でも不成蹟である、
豊の鳥のおどは、
いく訂正致します 他の紙類やこれにインキで書くことなどは、
就れの液でも良くないから注意すべきことである。

魚類概說(田中)

動物學雜誌 (第十八十七號

○ 會 報	○ナメクデの移動○三崎臨海實習會	生殖原器○鳥賊類の黒汁中の驚酵素○鸚鵡貝の神經系統	再びニギスに就いて〇鷄卵内の砒素〇 Heione sicula の	上總長生地方の鳥類 林 壽 祐	狀態 田中茂穗意譯 田中茂穗意譯	緑細胞を有する 渦蟲類 Convoluta roscoffensis の生活	東作太郎	有明海動物採集記事(ナメクデウヲ新産地發見)	○雑 錄	日本産蝦類圖說(六)三 宅 恒 方:二	魚類概說(第二回)······田 中 茂 穂 ····・-	○論
--------------	------------------	---------------------------	-----------------------------------	-----------------	------------------------	--	------	------------------------	------	---------------------	-------------------------------	----

動物學雜誌

始まり十二月に終る 本誌は毎月一回發行し十二號を以て一卷とす毎卷一月に 本誌は一冊の價金二十錢とす割引なし郵税を要せず每號

原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原 若干枚の精密なる石版圖を附す

稿は二十日を〆切とす

原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科大學動

廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし 物學教室內動物學會へ宛て御送付を乞ふ

購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込あれ但し

學校官衙等の外は一切前金に非ざれば送らず

一丁一日の日本人

發賣所 東京神田區裏神保町 會社教 業

社

發賣所 東京日本橋區通三丁目 丸 善 書 店

東方動物學會係會記事他數件

本號には真珠貝の寫真版及日本産貝類圖版を挿入す)

(本誌所載事項は表紙第三頁にあり)

有明海動物採集記事(ナメクデウラ新産地發見)…… 雜 魚類概說 日本產蛾類圖說(六)………… 錄 (第二回)……… 田 田 子 勝 彌意譯 東 中 作 太 茂 恒 郎 穗 方

綠細胞を有する渦蟲類 Convoluta roscoffensis の生活狀態 上總長生地方の鳥類

林

酸酵素〇鸚鵡貝の神經系統〇ナメクザの移動〇三崎臨海實習會 再びニギスに就いて○鷄卵内の砒素○ Hesione sicula の生殖原器○鳥賊類の黒汁中の

東京動物學會例會記事 他數件

報

第 第百八十七號 十六卷



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

June, 1904.

No. 188.

CONTENTS

	PAGE							
On the Pearl (Continued). By T. NISHIKAWA	1							
Observations on the Birds of Suruga. (II). By. M. OGAWA								
On Japanese Heterocera. (VII). By T. MIYAKE	28							
Notes:—								
Nagative and Positive Phototropism of the Earthworm.								
By A. Yasuda	37							
Miscellaneous Notes:								
Proceedings of the Tokyo Zoological Society	43							
(N. B. This number contains a plate of Japanese Heterocera.)								

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



定五明第 是價一冊金拾貳發至十七十五日發至一十五日發至 錢兒年號

川瀬善太郎 郎き 精蟲 る退化 器け

食人心臓

正木 時慕 代府

官

角子代松 一

h @ たるの携 個へ の歸

重野安釋(

龍入

銅

謂所

の陣太皷

)高温版圖

1 放

氏スのタ

略ン

傅レ

京學

田 三崎 HIJ

仝

東京神日

◆大賣捌所

東京

神

田

東

京

堂

有

斐

团

仝

仝

有記事等

會合 社資

京

क्त

神

田

區表神保

町

東

京

發

Ti

所

彼

房

花

治三 七 年六 月 -H-九 日 ED 刷

明

年 1 月 廿 九 H 發

明

治三十

L

版 權 ndinanie rede richt biedental

發編

行輯

者兼

大

ply

東京市芝區田

村町

二十番 順

地

即 刷 人

所

有

東京市日 齌

藤 章

本

橋

66

吧兜町二

晋

地

京市日 本橋 區兜町 地 達

di. 東 京 FI 刷 株 式

FII

刷

所

東京市 神 田 四區裏 **到神保** 町

業

社

堂

番 地

《京市日

本橋區

大傳馬鹽町十

京市本網

nil La 蓝

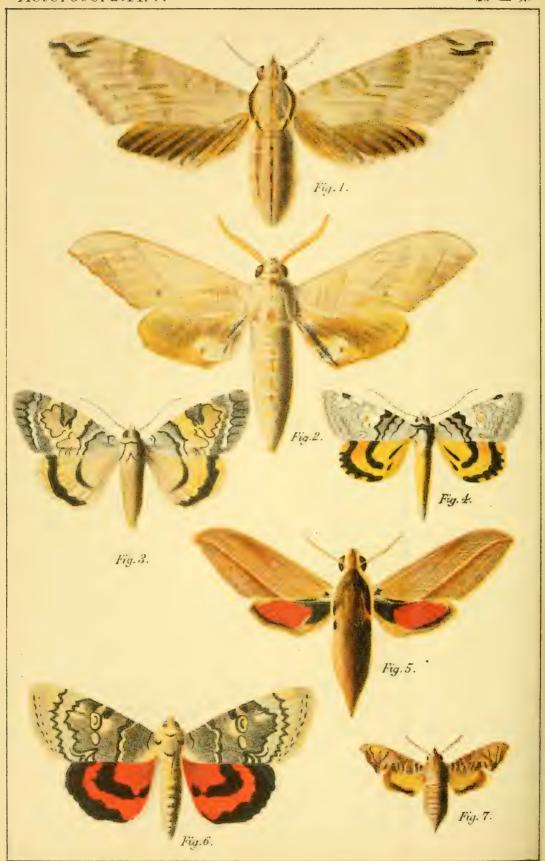
元富士

町

堂

春





雜

錄

轉居者

大和國高市郡八木町矢野利方 三河國岡崎町愛知縣第二中學校

鳥取縣米子町鳥取第二中學校

島根縣師範學校

五月中本會に於て領收せら圖書左の如し

雪

吹

敏

光

伊

藤

俊

次

稻

垣

千

代

吉

梅

村

甚

太

鄎

辻 Ш 己 之 介

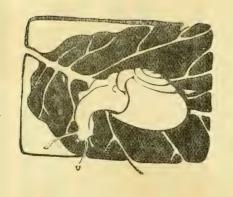
三ノ二、

中外醫事新報 水產調查報告

四四四

農商務省水產局

一三ノー、二及三 五七九及五八〇、



神經學雜誌 博物之友

地學雜誌 農科大學々術報告 京都醫事衛生誌 大日本證絲會報 昆蟲世界 博物學雜誌

> 四六、 二六六、

大日本農會報 大日本水產會報

二七四、 二六一、 八ノ五、 國家醫學會雜誌 東京醫學會雜誌

二〇五、

一八八八、九及一〇

地質學雜誌 植物學雜誌 東洋學藝雜誌

二〇六、

二七二、

成醫會月報

東京人類學會雜誌

四ノ二一、 一八五、 六八一及二、

1 1111,

一四四、

雜

鉄

貴國 像 に清國の黨せざりしは余の寧ろ意外とする處、 するに露人の 不正なる手段は遂に清國をして現狀を 余は

維

特するに至らしめしものならんか、

叡聖なる

b

せり、 0 候餌は世界第一 皇帝陛下を戴ける貴國民は如何ばかり幸福なるよ!伊藤 賞 一讚を慣する、 貴國は實に吾人の 流の政治家である、 貴國軍隊は今や全世界に其の實力を示 最も深厚なる同 候館の智は 情を有するもの 以 て吾人

0) 祝賀を捧げ ん事を期して居る。 早 k

余は貴國

が最も光榮あ

る戦捷

0

後

平

和

回

復

0

時

滿腔

會せり。

三月二十四日 ヰ デ 1 オ

7

ン

ス

ラ 2 F° 州 オ ッ ク ス v = \sim ーに於て ノリー

會

郝

東 宗動 物學會例 會 記 事

會者三十餘名第 五月二十一日午後二時 席五 より 島理學博士 動物學教室に於て開 立は三崎 及館山 附近にて 會せり 來

獲 彩構造棲息地智性等を詳述し新屬新種なる旨を紹介せら たるハナガサクラゲ Olindioides formosa Goto の外形色

> 寄贈せられたる海産魚類百五 に就て注目すべき諸條件彩色のこと、 **国名を列記し種數の概算をも擧げられ** れ猶之に近似せる一二種屬の構造をも比較講述せられた のこと方言に付い る結果を報道せられ採集漁場 第 二席田中茂穂君は昨年來鹿兒島縣廳より理 T の注意等をも述べられ四 一分
> 不及此等
> 無類の 十餘種に就 保存液 たり猶魚 て調査せられた 時 のこと附箋 所屬科 類 科大學に 三十分散 0 分 類 名

五月中 入會者

同

第

臨時教員養成所博物科

拜

同

同

审

同

疋

田

盟

治

友

道

琢

麿

慶

Ш

義

諦

弓

削

寅

之

助

飯

田

謙

2000 A

黑

][]

喬

雄

宮

地

良

文

同

退會者

四三

石

[1]

唯

銯

目的 布き其上に魚を安置して、 して翌日午後九時迄其間馬車に積む事三度、 に清水を注いだ、この方法によりて前日午前八時に出立 地 1 達した、 然 3 一尾の 運搬中時々魚體殊に其の頭部 魚も損する事なかつ 他は流 720 II で

年の冬に斃れ、動物園收容のものは今尚は健全だと近頃の一尾は六箇月間小池中に飼養したもの、他は出帆前數と安全に英國に到着した、二尾は百磅で動物園に賣る事となり、残りの二尾は佛國政府が購ふた、其内一尾は次

通知

カジ

あ

つた。

探索せらめたが、果して十四时の魚二尾を獲てブリスではこの亡族に近き魚の卵と幼魚は總て外商に侵害せられたるもと信じた、余は必然幼魚は泥中に潜めるを豫想したが、ネット河(この河にのみセラトーダスを産するな でがーネット河(この河にのみセラトーダスを産するな でがしまり しか、 世人

ンに送つた、余はセラトーダスなるものは現今に於ても

は正當なる持主清國に返附すべきである。

て貴國これを占領し、

露人を満洲以外に放逐してこの地

往古の 復た有要なる著述あらん は最も趣味あるもので、彼は今南米を旅行せり恐らくは を研究した、彼の著書なる"Life in the Ausutralian Bush" 同様の目的を以て來遊し甞て他學者の為せし中最も多く るに拘らずこれが養殖を企つる者なきは寧ろ不思議に思 人工孵化を成功した、 年前當州に來り、 ふ次第である、 如~饒産せるものと信ずる、且つこの魚は美味な נל -12 > ラ プ 次では リッツ ŀ か。 } デ大學の バ エナ大學 ス 0 習性を考 力 0 w シ グ 究して始め } 1 jν E 教授は数 2 教授も T

しが、 争も必要なるを認むるのである、日露開戦の日 現今吾人の重要なる問題は實に日露戦争であ すべき價値ありと斷言す、 なる事は論ずる迄もなし、 砲兵将校にして余も壯年の頃には父の職を繼が も余が知人總て皆日 余は今日個人としては戦争を好まず、 本の成功を希望して居る、 余の希望は速に旅順を攻陷し 貴國民の行動は全然賞讃を博 乍去時 本の 余の父は んど思ひ 少くこ に戦 Œ 義

而して其發生をも述べたり即ち生殖器の發生に於て判然此種類の成熟せる生殖器を記載せるは氏を以て嚆矢とす

なりと云へり。

官是なり此等の二部分は各獨立して發生し後來相互に連たる二部分を區別し得可し(第一)生殖細胞(第二)附屬機

絡するなり。

部は初生咽頭部の消失せし場所に於て生ずるものに非ざい動物の發生に就て記せるもの~內に成體に於ける咽頭

W. C. Curtis: —Proc. Boston Soc. Nat. Hist, XXX(1902)
[pp. 515 - 59(11pls.).

セラトーダスに就て

季は頃日左の如き書簡を接手した。

T,

貴下がプ 館長)に聞合せた、氏も貴下に イ h Ī R 1º リス より相承し直に友人ドビ に就て興味を有せられしこの通知があつた、 ベンに御來遊ありし由 面會せられ且つ貴下はセラ 一氏 は、 (プリス 近頃になりてバ ~" ン博物

しては、當クヰンスランド州中最も研究を極めたる者とりしを深く遺憾に思ふ、余は魚類殊にセラトーダスに關余は當時にバイレー、ドビー兩氏の貴下に紹介せられざ

信する。

出金と鐵道の順便を允許せられ 大臣サー、 しならん、 なかりせば、學會は遂に今日迄何事も畫作する事なかり 事もなく、 要を警告せられた、其當時學會はこれに關して何等施す 漸時絕滅に傾けるを說き、適當なる保護法を講するの必 數ふれば十八年前である、ビクトリヤ州のサー、 1 は、當州ローャル學會に對してこの稀有なる有肺類 子 學會委員の請求によりて博士と余は時 猶若し故 ルソンに助力を請ひ、 ~\" ~ " 1.7 フト博士ご余の盡力する事 漸くにして五十磅の 四人內閣 ムスラ 0

動あつた、六度目には新法を案出して水槽の底に河藻をを捕獲採集した、其内六十九尾を六箇處に移殖を試みた、この移殖運搬には二目間を費した、始め五度は容量三分の二水を満せる水槽を用たが、運搬中に斃死するもの不の二水を満せる水槽を用たが、運搬中に斃死するもの不の二水を満せる水槽を用たが、運搬中に斃死するもの不

杂作

繇

の分裂盛に行 殖器の存在を見ることなし然れごも此 末及び八月に於て生殖 器退化狀態にあり九月に至れば生 時期にありては 體

は

n

+

月の

後に至りて停

止

2 分體 第二 の地方とす。 地 0) 形 方 跡を認めざるにあり即ち單に有性生殖をなすの 第 地 方 つさ酷似 す而 して只異 る所は完全なる

證するなり 0) は 第三地方 卯 るゝ所にして未だ生殖器の存在せる虫體を見ず只一個 一般を認 此地方に於ては六月乃至八月中盛に分體の行 めるのみこれ稀に有性生殖をなすものあるを

第四 生殖のみによりて繁殖し又他のものは時期を異にして分 もの maculataの分體に就ての記事は此地方よりの材料によれ ず又卵殻をも見たることなしランドルフ氏が 所にして六月より九月の末に亘る るに順て其生活歴史に非常なる差違あるを見るなり即 るなり以上 は軍 地 方 に分體に 此 の如く同 地 は第二 よりてのみ繁殖し他の 地 種で認む可き者にして其産地 方と同じく分體の盛 而て生殖器 ものは單 に行 0 存在を認 Planaria 一に有性 は の異 るろ 或

> 時 體及び有性兩種の生殖をなす之によりて一箇 のこ認めざるを得ざるなり。 季に於ては無性生殖法が有性生殖法の代用をなせるも 年中 の或

のに 切 分體 於ても後來の各個體 來分體す可き限界に其標徵を見ざる 見る可き變化を現はすことなし此 斷 せる標品 して其狀恰 Planaria Maculata の分體するや少しも之が の如き觀を呈す。 も咽頭部の後方一定の場所に於て人為に に必要なる機官の發達を認 n のみならず又内部 は單に外 部 前 於て後 徵 3

其新 低き)中に存在する特種の細胞ありて此 跡を見出す能はず之に反して柔組織 再生 T せる所の 部及び後部 浙 個體内の 機官を形 以上 組織 の 0) 新機官及び生殖原器內 細胞の變形によりて生 再 如 成する所 へ分體 生に 就 て共 0) せるもの 細 胞 組 は 織 即ち二個 既 的 1 研 0 究 ぜるものなりとの 存在して比較 此 生 0) 一較的 殖 等の細胞 結果として氏 の新 細 發達 體 脃 0 に於て頭 形成 的 よりし の度の 發達 せ 證 は

組織的變化に就て正確なる答を得るは甚だ困難なること

らるとを見ると然れざも氏は附言して此等の

再生

關し

発

鉄

T.10 て して、 しに、 線を以て、二十疋のミ・ズにつき、二百回の試験を施せ 償せらる→に至るやを知らんで欲し、○、○○一一燭の光 性は全く消滅して無感覺となるか、將た趨光性に由て代 此 に於て氏は更に光線の强度を滅ずれば、ミ、ズの逃光 全く反對の趨光性を現はすを知れ は〇、〇〇一一燭の光線の下には逃光性 其結果は無感覺三、趨光性一三八、逃光性五九に 必竟趨光性七九の超過を見たり、即ち を示さずし Alloloboph-

然らば全く光線を遮りたる暗處に於ける渠れの は、其順序さして自ら浮び來る問題なるべし、 にして、 たるに、其結果は無感覺七、 く二十疋のミ、ズに就て二百回の實驗を暗處に於て行ひ 趨光性七の超過を見た 趨光性一〇〇、逃光性九三 りつ 氏は同じ 反應如何

右の 微弱
さなれば、彼れは
却て
趨光性
を
顯はするの

で論

節す の下にては、 ることを得べし、 研 究 元の結果 111 0 より アダムス氏は此事質を該蟲日常の習性 ズ 觀れば、 は逃光性を示せざも、 普通の光 線或は强度の光 其光度が 頗 線 3

> 散し來る頗る微弱なる光線に對し、 中より匐ひ出で、夜の明くるに從ひ、 ミズは逃光性によりて土中に潜み、 と一致するものと為し、 書間は光線の度强きが故に、ミ 趨光性を現はして土 夜に至れば幾分か分 再び逃光性により

チス氏の研究 プラナリの生活歴史及び其生殖に就てカ

飯

塚

啓

ル

て土中に入込むもので見做せり。

當り或る地方より得たるものは毎年規則正しく生 Planaria Maculata の標品を各所より集めて之を驗するに 此 するに至りしなりで 發達を見るに關らず他の或る地 研 其發達を見ざることを注意するに至り弦 ス 究し其差違は如何なる理由によるか ホプキンス大學に於てなされたるものにして氏が背て の研究は西暦千八百九十七年より三年間に亘りジ 方より得たるものは終蔵 の説明を求 に於て尚 殖器の は深 めんさ 3

第一地方 生殖物成熟す面して五月及び六月中産卵す面して七月の 此地方の ものは總て大形にして春期に於て其

三九

が、 るミ、ズに就て、强弱の度の様々なる光線の下に、其趨光 カー、アーキン兩氏の研究の結果を述ぶるごころありし ミ、ズの逃光性に就ては、曩に本誌第百七十五號にパー 近頃アダムス氏(Adams)は、Allolobophora feetida な

側より與へたるもので、左側より與へたるものでに就て、 二十疋宛のミ、ズを曝露せり、而して光線をミ、ズの右 氏は實驗に供するために、〇、〇〇一一燭より一九二燭に 性及び逃光性を實驗せり。 つき、百回左側より與へたるものを各光線につき百回づ 至るまでの光線十二種を用意し、第一實驗に於ては〇、〇 つ實驗せり、今其結果を表にて示せば下表の如 一二燭より一九二燭までの光線十一種を撰び、各光線に 々其反應を比較し、右側より與へたるものを各光線に

三等の强度即ち四十八燭の時にあり、これより以下は光

最著しく顯はる」は最强度の光線にあらずして、却て第

線强度の滅ずるに從ひ、逃光性反應の度は規則正しく低

對しては、ミ・ズは常に逃光性を示す、而して逃光性

右の表によれば、○、○一二燭より一九二燭までの光線に

燭力		ズの右切ったる					側より対時の反照		反應の總計				
112 73	無感覺	逃光性	趨光性	逃光性の超過	無感覺	逃光性	趨光性	逃光性の超過	無感覺	逃光性	趨光性	逃光性の超過	
192	30	58	12	46	35	51	14	37	65	109	26	83	
90	42	53	5	48	51	42	7	35	93	95	12	83	
48	36	62	2	60	34	62	-1	58	70	124	6	118	
31	47	46	7	39	39	56	5	51	86	102	12	90	
12	43	58	4	49	46	48	6	42	89	101	10	91	
5	52	43	5	38	47	46	7	39	99	89	12	77	
1	62	30	8	22	53	37	10	27	115	67	18	49	
0.128	3 44	36	20	16	50	31	19	12	94	67	39	28	
0.050	40	35	25	10	32	41	27	14	72	76	52	24	
0.020	40	32	28	4	44	31	25	6	84	68	53	10	
0.019	49	26	25	1	51	27	22	5	100	53	47	6	

(239)																		
	**	40	39	88	37	36	35	34	<u>ယ</u> ယ	22	31	30	29	82	27	26	25	24*
	(26)	(20)				(36)					(38)	(37)	(35)		(32)	(33)	(34)(19)	(39)
日本産蛾類瞓說(三宅)	Pergesa elpenor, Linn.	Celerio galli, Rott.	,, passalus, Drury.	" corythus, Walker.	" fritzei, Roth.	" saga, But.	" mediovitta, Roth.	,, insipida, But.	,, pyrrhosticta, But.	" belis, Linn.	" stellatarum, Linn.	Macroglossum bombylans Boisd.	,, hyas, Walker.	Gurelea masuriensis, But.	" castanea, Roth.	Ascomeryx naga, Moore.	(34)(19) Ampelophaga rubiginosa, Brem et Grey.	Cephonodes hylas, Linn.
		逃光	小					52	51	50*	49*	48*	47*	46	45*	44	43	42
		逃光性に就て	光線の						(28)	(29)	(28)(31)	(27)	(36)		(25)		(22)	(21)
三七	安田篤	就て	の强弱に對するミ、ズの趨光性及び		発		The state of the s	Cechenca minor, But.	Rhagastis mongoliona, But.	" pinastrina, Mart.) ,. Oldenlandiae, Fabr.	" Japonica, Boisd.	" alecto, Linn.	" clotho, Drury.	Theretra nessus, Drury.	" celerio, Linn.	Hippotion velox, Fabr.	Pergesa askoldensis, Obert.

同

第六圖 ホウジャク Macroglossum saga, But.

Macroglossum stellatarum, Linn.

00

(13)

" coliginesi, But.

第五版

ヒメホウジャク

10

(17)

"

ochracea, But

(18)

Oxyambulyx schauffelbergeri, Brem et grey.

Kentochrysalis consimilis, Roth

Gurelea masuriensis, But

猾ほ今後説明の参考さしてロスチャイルド氏の著書より 12 (11) Clanis bilineata, Walker.

9 9

japonica, Roth

" sperchius, Mén

13*(5)(6)(7) Marumba gaschkewitschi, Brem. et Grey.

15* (4)

15

(9) Langia zenzeroides, Moore

16

(10)Palum colligata, Walker.

18 (2)

19* (1)

Sphinx planus, Walker.

17

(3)

Mimas tiliae, Linn,

Callambulyx tatarinovi, Brem et Grey.

20 (8)

Phyllosphingia dissimilis, Brem et, Grey.

22* (40)(42) (41) Haemorrhagia radians, Walker ,,

Cephonodes xanthus, Roth tuciformis, Linn (15)

日本產天蛾類目錄

Herse convolvuli, Linn.

*を附したるは已に説明したるものなり。

斯學の研究上大に有益なるものにして、便利の為め氏の

るを知らしめたり。昆蟲世界に掲載せし長野氏の目録は、

本邦に産する天蛾類を摘記し、吾國には大略幾多の種あ

目録の番號を括孤内に記入し對照し安からしめたり、又

24 (12)Acherontia styx, Moore

ಯ ** (16)Psilogramma menephron, Gram

(14)Hyloicus ligustri,Linn

33

crassistrigia, Roth.

23*

Prog. Zool. Sec. Lond. p. 585, n. 21 (1888)

Triptogon piceipennis, But.

Illustr.Typ. Spec. Lep. Het. B. M. ii. p. 4. t. 21. f.

4 (1878)

Smerinthus michaelis, Obert.

Bull. Soc. Ent. Fr. p. 56 (1886)

Marumba sperchius, Kirvy

Cat. Lep. Het. i. p. 706. n. 6 (1892)
Polyptychus dyras, Leech.

Trans. Ent. Soc. Lond. p. 276. n. 34 (1898)

茶褐色を呈し、前縁及び後角は灰黄色を呈す。後角には接して茶褐色の一帶あり。前縁より後縁に亘りて數箇の二線あり。外縁に最も近く、明了にして屈曲著しき平行最も內方に位するもの最も明了なり、次に稍隔りて四乃最も內方に位するもの最も明了なり、次に稍隔りて四乃最も內方に位するもの最も明了なり、次に稍隔りて四乃最も內方に位するもの最も明了なり、次に稍隔りて四乃最も內方に位するもの最も明了なり、中央より外縁に大形の域にして、前翅は黄褐色を呈し、中央より外縁に大形の域にして、前翅は黄褐色を呈し、中央より外縁に

北は北海道より南は琉球に産す。を呈し、背部中央に褐線縦走す。翅の擴張四寸五分に至を呈し、背部中央に褐線縦走す。翅の擴張四寸五分に至條後翅に三條の平行褐線あり、體軀は肥大にして灰黄色

立、第四乃至第十一の八軀節には各々黄色の斜條を走ら し、第四乃至第十一の八軀節には各々黄色の斜條を走ら し、此斜條の上には一列の赤點を均列し、カシを食すと 此種は從來余電燈にて若しくは飛翔せるものを捕獲せし 此種は從來余電燈にて若しくは飛翔せるものを捕獲せし

(Marumba 屬終り)

附記 天蛾科は標本聚集の都台により追號各屬を説明するを得ず、止を得ず一時中止して、他科に移らんとす。 は他目説明の時あるべしと雖も豫め妓に其名種を掲げ。 は他目説明の時あるべしと雖も豫め妓に其名種を掲げ。 けることゝなさん。

第三版第五圖 クロホウジャク

二筒の褐點あり、裏面は何れも灰黄色にして、前翅に二

紫赤色を呈す翅の擴張三寸。七八月頃本州各所に産す。を帶ぶ、肛角に明了なる二箇若しくは相合したる黒點あり。其大小、形狀は一樣ならず。裏面は赤褐色を呈し、前翅の基部は殊に赤く、外縁は褐色を呈す。體の背面は 前翅の地色に類し胸部の中央に一條の褐線あり。腹は帶 前翅の地色に類し胸部の中央に一條の褐線あり。腹は帯 前翅の地色に類し胸部の中央に一條の褐線あり。腹は帯 前翅の地色に類し胸部の中央に一條の褐線あり。腹は帯 が という は は に 近づくに 後つて 褐色

さいふ。 散在し、兩側に七箇の斜走せる疣列あり、桃櫻等を食す物毒は松村博士に依れば、全身綠色にして白色の顆粒を

電燈には屢々來る、北海道及び九州にも産す。

世ざるを得ず、氏は Trams Asiat. Soc. Jap. vol. XI. に於此種も前種と等しくバットラー氏が二種となられたり。然れざも變形多く、中には少なくも變種ととなされたり。然れざも變形多く、中には少なくも變種ととなされたり。然れざも變形多く、中には少なくも變種ととなったの。 言夫自身に就きては余は頗る不穩當と信むするを得ず、氏は Trams Asiat. Soc. Jap. vol. XI. に於此種もあるとするも、言夫自身に就きては余は頗る不穩當と信なるを得ず、氏は Trams Asiat. Soc. Jap. vol. XI. に於此種も前種と等しくバットラー氏が二種とならたるも、

て曰く、

with a series of eight specimens before me, I cannot detect the difference, and I think that Complacens has been figured from a worn specimen of roseipennis."

即ち僅々十頭に足らざる標本を以て、多形 Polymorphism にも氣付かず Wornspecimen より 描かれたり と云ふは取るに足らざるなり。然れざも一種たるとは幾多の斯學和uthorityにより認められたるを以て、一種として説明

二十九 クチバスドメスカシノイモムシテフ

するの正常なりと信ず。

Marumba sperchius, Mén

(第五版第二圖)

Smerinthus sperchius, Mén.

Enum. Corp. Anim. Mus. Petr. Lep. ii. p. 137

(1857)

Smerinthus dryas, Orga.

Lep. Jap. p. 27 n. 80 (1869) Triptogon sperchius, Leach

幸は、バットラー氏の記載に從つて二種を承認し、且つ事げず、且つ二者を Synonym となさゞるを以て見ると本産蛾類目錄に於て increta のみを舉げて discistriga を

ド氏の説に盲從して此處に二者を同種として説明せり。判斷し得ず。則ち止を得ず最近の研究なるロスチャイル那産の本種を見ることを得ず。從つて別種なりや否やを非産の本種を見ることを得ず。從つて別種なりや否やを

(Psilogramma 終)

Marumba, Moore.

屬

(普通 Triptogon, But.)

を呈し、後翅前角は丸し。本邦に産するもの二種。少相開く。觸角は末節短小なり。前翅の外縁は多少波狀大形の蛾にして、口吻極めて短かし。下唇鬚の環節は多

二十八 そ々スッメ

Marumba gaschkewitschi, Brem et Gray,

(第四版第七圖)

Smerinthus gaschkewitschi, Brem et Gray.

Et. Eut. i. p. 62. n. 20 (1852)

日本產蛾類圖說(三宅)

Smerinthus echephron, Boisd.

Spec. Gen. Lep. Het. i. p. 21. n. 6 (1875)

Triptogon roseipennis, But.

Ill. Typ. Lep. Het. B. M. N. 111 p. 2. Pl. XLI.
f. 3 (1879)

Triptogon camplacens, Walk

to.....Pl. XLI. f.

Smerinthus hepnei, Austant.

Le Natural, XIV. p. 68. n. 1 (1892)

Marumba echephron, Kirby.

Cat. Lep. Het. i. p. 706. n. 7 (1892)

Smerinthus maasseni, Staud.

Mem. Lep. VI. p. 236. sub. n. 224 (1892)

Polyptychus echephron, Leech.

前翅は黄褐色にして、後縁に沿ふ一帯灰褐色を呈し、外の型は黄褐色にして、後縁に沿ふ一帯灰褐色を呈し、外

緑に亘る多くの曲線あり、後角に近く内線に沿ふて黒點線の四分の三より前角へ掛けて褐色を帶ぶ。前線より後

Anceryx increta, Leech

Proc. Zool. Soc. London. p. 589, n. 33 (1888)

Diludia increta, But

Trans. Zool. Soc. Lond. ix. p. 615. n. 19 (1877)

Fauna Brit. India, Moths i. p. 105. n. 169 (1892)

Megarton (?) menephron, Kirby.

Cat. Lep. Het. i. p. 683, n. 13 (1892) Pseudosphinx increta, Leech

50

Trans. Ent. Soc. Lond. p. 288, n. 65 (1898)

Meganton increta, Kirby

Cat. Lep. Het. i. p. 682. n. 10 (1892)

び前角に於て黑褐色の斑紋あり。中央に存在するものは 前翅は灰黑色にして、灰白色の鱗を混じ霜の如し。之れ に亘りては幾多の鋸菌線あり。外縁は白くして多くの黑 短くして二條よりなり互に相平行せり、又前縁より後縁 シモフリスドメの名の起る所以なりとす。翅の中央に及

後翅は黒褐色を呈し著しき紋様なし。裏面は何れも褐色

氏に反對せるかのリーチ氏の如きも、其支那、朝鮮、日

褐點之を妨ぐ中室に接する紋は明了にして、白色を呈す。

普通なり。猶は琉球にも産す。北海道には未だ産するを 黑褐線あり。翅の擴張三寸五分。七八月の頃本州各所に 聞かず環節の摩擦により音を發するは採集者の知る所な と同じ。 條は比較的明了なり。外緣は何れも褐白相変はるは表面 にして前縁より後縁に達する不判然の褐色線あり。中二 體は前翅に類したる色を呈し、腹部の背面には

突出したる吻鞘を有す。 幼蟲はロスチャイルド氏に依れば二様にして、一は緑色 にして節毎に括くられたる幅廣き背線を有す。蛹は長き にして白色の斜側線を有し、一は第三節より起る茶褐色

ma)discistriga, Walk. | は D. (P.)increta, Walter なる 此種は從來二種に區別せられ、一は Diludia(Psilogram-なすに違議を狭む者なきが如し。故に好んでバットラー 類圖譜の記載及び闘版を見るこきは何人も二者を別種ご 日本に産するものとせり。バットラー氏の英國博物館蛾 名稱を附したり。而して甲は支那に産し、乙は支那及び

大形の蛾にして、比較的長大の翅を有し、下唇鬚の内面 atusと區別をなずに至りたり。 説に從て 再び planus なる種名を用ゐて歐洲産の Ocell-ゆ)を有し、本邦産の者は之を有せずご。依て今回も氏の 脛節(Foretibia)の頂端に突起(之にも爪 claw なる字を用 しく二者の區別を立て~日く、歐洲産の者にありては前 大にリーチ氏の説に賛同する所ありたり。然るに近年中 べし。 の變形よりして數種に區別せらる」ものも恐くは多かる スチャイルド氏は再びリーチ氏の説を否定したり則新ら して未だ知られざる種は勿論夥多之れあるべきも、一種 余や之等の點よりして、前記二種の差につきては 屬 (普通稱 Diludia; Hyloicus) Psilogramma, Rothschild (Sphinx 圏終り)

日本產蛾類圖說(三宅

第二節に亘る、此第二節に裸條線の存在することは、本 に於ては、鱗片なく裸出する部分は第一節に止まらず、

屬を區別する重要なる點なりです。舌は通常長し。世界

然るに其後歐米の鱗翅類學者は大概リーチ氏の説を是ご

して、東洋産の者も、歐洲産の者も等しく S. ocellatus

中只一種を産す。

種にして往々數多の異名を有するものあり。故に蛾類に

を以て呼ぶに至りたり。蓋し形狀に變化多き種は、同一

二十七 シモフリスドメ

Psilogramma menephron, Cramer.

(第五版第一圖

Sphinx menephron, Cramer.

Pap. Ex. iii. p. 146. t. 285. (1780)

Hyloicus menephron, Hübner

Verg. bek. Schmett. p. 139. n. 1485 (1822)

Macrosila discistriga, Walker

List. Lep. Ins B.M. viii. p. 209. n. 17 (1856)

Meganoton discistriga, Boisd

Spec. Gen. Lep. Het. i. p. 59. n. 2. (1875)

Diludia vates, But

Pseudosphinx discistriga, Hamp.

Proc. Zool. Soc. Lond. p. 13. (1875)

Proc. Zool. Soc. Lond. p. 587, n. 26 (1888)

Syn. = Sphinx planus, Roth

Rev. Lep. Fam. Sphin. p. 321. n. 271 (1903)

れる幾多の褐色、幷に灰色の波線あり。 洋紅色を呈す。裏面は前後とも灰褐色を呈し、 著しく褐色を呈す。翅の中央より外縁に掛けては、 帶ぶ)斑紋を有す。中、重なる斑紋は、翅の中央より稍基 前翅は灰褐色を呈し、茶褐色(種によりては著しく緑色を き一年は赤色を帯ぶ。 なりとす。外方に深黑色次に青白色の環あり。中央は黑 大なる眼狀紋を認む。此紋は此種を區別する重要なる點 に幾度か述べたる中室に接する處に於ては明かに黄褐點 部に近く、前縁及び後縁より中央に向け互に直角に會せ を認むるを得べし。後翅は黄褐色を呈し、後角に近く著 の前後繰に亘る、 んとする太き褐斑なり。 稍青色を帯ぶ。 多少波浪狀をなせる褐色帶あり。 體は前翅の地色と同じく、 此前線より來れるもの~外線は 此眼狀紋の前半は美麗なる 前翅の基部 前後に亘 胸部 叉已 幾多 に近

> 處にあり。 北海道にも産するならん。

有す。 幼蟲は緑色にして、 ハコヤナギ、 柳、 白點を有し、 白色或は黄色の側線を

大に此説を主張したり。殊にプライヤー氏の如きは、 本種で離したり。 五十六年にウヲルカー氏は に眼狀紋の色彩に多少の變化あるよりして、既に千八百 Smerinthus ocellatus)なるもの産するが、其翅の色澤、殊 歐洲には此の種に酷似する Sphinx ocellata, Linn. (普通 其後バッ トラー氏及びプライヤー氏も S. planus なる名稱を用るて

"The Larva is green with a green horn instead of skyblue as in S. ocellatus."

説の如きは二種説を以て一笑に附したり日 對し、歐洲産の者のみにても色澤に著しき變化あるを以 て二者を區別せり。然るに其後リーチ氏は大に此説に反 と云ひ、幼蟲の色澤、殊に尾角の色澤の異なる點よりし て、决して二者を區別し得ずとなし、又ブライ ヤ 一氏の

such an unimportant character." "I cannot think that any value can possibly attach to

は幅廣き褐色帶あり。翅の擴張三寸餘。七八月本州到る

(231)

第四圖 フシキキシタバ C. separans, Leech

第十二に説明せり)

第六圖 エゾアカシタバ C. nupta, Esp.

(第十三圖に説明せり)

第五圖 シタベニスドメ C. alecto, Linn.

(第十八に説明せり)

之につきては近日明細に其理由を説明せん。然れざもせむが之れには勿論著者自ら探索せむもの極めて多し、雑、諸書に散見するものを轉載せむもの極めて多し、後來學名を列擧する際に一々其出所をも掲ぐること、

要は研究者の便を計りしのみ他なし、

又今回の圖版は、從來より更に注意改良をなられるに

係はらず、其結果頗る著者の意に當らず大に遺憾に堪

へざるなり。

屬 Sphinx, Linn.

(普通稱 Smerinthus, Latr)

角の末節は短かし。翅は比較的廣くして、多少鈍き鋸歯稍大形の蛾にして、口吻著しく短く、下唇鬢小なり。觸

日本產蛾類圖說(三宅)

此屬は從來 Smerinthus として知られ、可なり新らしき蛾を有し、全身粒狀を呈す。我國には唯一種を産す。 狀をなせる周線を有す。幼蟲は三角形の頭及び强き尾角

類の著書を見るも、Sphinx と Smerinthus を相對 せしめ、余が次に掲ぐる種は何れも Smerinthus に入れたり、め、余が次に掲ぐる種は何れも Smerinthus に入れたり、然属を改めて Sphinx させられたり。その當否は未だ俄然属を改めて Sphinx させられたり。その當否は未だ俄

二十六 ウチスドメ

之に從ふ。

Sphinx planus, Walker.

(第四版第六圖)

Syn. = Smerinthus planus, Walker.

List. Lep. Ins. B.M. viii. p. 254. n. 18 (1856)

Syn. = Smerinthus argus, Mén.

Enum. Corp. Anim. Mus. Petr. ii. p. 136 (1857)

Syn.=Smerinthus ocellatus, Leech.

二八

on Fuji-san."

富士山の鳥況を報じて曰く 叉兩氏は 'On the Birds of Japan' の Introduction に於て

demizan of tropics." princeps. Among those obtained were several specimens of Tchitrea 44 species were obtained and a number of others observed. was very unfavorable during the few days he was there, the purpose of collecting birds, and although the weather "One of the writers made a hurried visit to Fuji san for When alive, this bird rivals in beauty any

是に由て 觀るも 三光鳥の富士に頗る 多き事を 知るに足

又理科大學鳥卵標本に由れば

30

Sc. coll. Mus., No. 1377

Loc. Gotemba, Fuji, July 4th, 1897

Sc. coll. Mus., No. 1378

Fuji, Sunto, on June 20th, 1899

Sc. coll. Mus., No. 1379

Inno-mura, Sunto, on June 14th, 1900

余の所藏の標本は一は信州福島他の一は遠州川崎より得

たるものにて駿河の標本なし。

索するに如かざる可し、而して其採集地は以上記載せる 思ふに三光鳥の此の如く駿河に少なからざる事明なれど 所に由りて知らる。 ん故に駿河に於て採集せんごせば初夏の候山地に之を搜 も毎歳捕獲さる~事少なきは夏期に入りてのみ營巢の為 の渡來心此所に生殖時期を終りて秋季渡り行くが故なら

「駿河産鳥類一斑」を小川君の注意により「駿河地方鳥類 一斑」と訂正す 注意編緝者日本誌第十五卷第四百四十九頁に載せたる

しているけれた

日本產蛾類圖說 七

三宅 恒

第五版

第三圖 チ ヤシタバ Catocala in tacta, Leech

(第十一に説明せり)

(229)

地の某氏より空巢一個を得たり今其當時の符號を見るに

駿河地方鳥類一斑(小川)

上部・サメヒタキと殆ご同色但し翼の黑色部は稍~淡

下部──一様に淡黑色にして判然たる斑文なし、腹及下

ありつ

中门 Terrosipoleome princeres, (T.)

Tchitrea princeps, T.Blak. & Pryer.

Muscipeta princeps, Temminck.

Japanese Paradise Flycatcher.

会明治三十一年七月下旬新聞に鳥巢採巣を爲しける時其鳥なれごも秋冬の候に見たる事なし原野域に於ては曾て鳥なれごも秋冬の候に見たる事なし原野域に於ては曾て鳥野域よりは山地に多きが如し、静岡地方少なからざる

とうかにこうでは、「宇宙ないこう寺は南三皇子・子・寺皇寺期は二番茶の頃………なりと構巣せる樹は樫の匠のの新聞の山地……明治三十一年七月下旬某氏寄贈

又三十二年八月上旬鳥類採集の目的を以て富士山に遠征す。

なる第三の標本を靜岡にて得たり即ちれる兒童日く此の木は樫にて今より凡そ二十日許以前にれる兒童日く此の木は樫にて今より凡そ二十日許以前になる第二の標本を靜岡にて得たり、余の許に携へ來

Minori Sp. No. 21.

Loc. Kudzureno, Ōkawamura, Abe, on July 9th, 1900.

On Prunus Sp., 24 feet from ground, according to Mr.

Oshima's estimate. 5 young in the nest!

Oshima Niyemon.

Collected by Fujimori Otozo and presented by Mr.

Blakiston and Pryer に由れば

"This, the most beautiful of the Flycatchers inhabiting Japan, has been collected at Nagasaki and is very common

3 静岡地方に於ては甚だ稀有なる者にして余は静岡に於て

唯一初を購求したる外未だ見たる事なし余の標本は

No. 54: 安倍郡下川原

明治二十六年十一月二十三日購求

のなるや不明なり余の求めたる者は既に剝製標本ごして採集されたる所は下川原なれごも果して何時來りたるも

Exp. culmen 95mm., under mandible 6mm; T.F.=10,

鳥店に在りしものなり。

+) Plancication Interestris, Bandiles.

Primaries I0: Ist primar about \(\frac{1}{3} \) of 2nd P

Butalis latirostris, Raffles.Blak. & Pryer.

Brown Flycatcher.

Small Grey Flycatcher......Blak, & Pryer.

Muscicapa cincreoalbaFauna Japonica.

小サメビタキ

京理科大學所藏鳥卵標本を整理せる際此種の駿河に於て余は未曾で靜岡地方に在りて見たる事なし、然れごも東

構集産卵する事を知れり即大學の標本は

Sc. coll. Mus., No. 1375.

Loc. Inno-mura, Sunto, on June 1st, 1900

Nest placed on Pirus Sinensis 20 feet high, contained 5

60.88 60.88

Sc. coll. Mus., No. 1376

Loc. Inno-mura, Gotemba, May 9th, 1897

(Minori's Catalogue of Birds' Eggs and Nests in the collection of Science college, Imp. Univ. Tokyo., 1901,

余の知る所にては駿河に在て富士山に棲住する事を知るI'. lz.)

此種に就て少しく記載を試みん。のみ靜岡地方他に採集されたる場所なし故に余は今弦に

小サメビタキの外觀

但し雄鳥に就て

體形はサメヒタキ(Muscicapa Sibirica)に類似し稍ゝ小形

嘴及後肢は黑色、サメヒタキに於ける如く後肢は甚だ細なり。

小なり、嘴形能く似る。

(227)

るさきは此種も秋季安倍川堤坊邊まで渡り來るものなる共安倍川を去る甚 だ 少距離に 在るを以て 此等を推考す集自は判明せざりき又余の標本の一は安倍川近傍にて捕の 戦急を見たる事あり既に剝製さして在りし者あれば採

変す。

文部岡喜常中學にも靜岡にて得たりご云ふ雄鳥標本一を東京上野なる帝室博物館には駿河より得たる標本あり、

可し。

又 Stejnegor に依れば

米國博物館に富士にて得たる標本四を藏するを知る V.S. Nat. Mus., No. 88621.

Lóc. Fuji, Hondo, June 29, 1882. & ad. Jony coll.

Wing, 77, Tail-feathers, 51, exposed clumen 10, Tarsus 16.5, middle toe with claw 16.5.

U.S. Nat. Mus., No. 88620.

Loc. Fuji, Hondo, July 6,1882. ad. & Jony coll.

Wing 77, Tail-feathers 50, exposed culmon 9.5 駿河地方鳥類一斑(小川)

U.S. Nat. Mus., No. 88622.

Loc. Fuji, Hondo, July 14, 1882. 2 ad. Jony coll.

Wing 74, Tail feathers 48, exposed culmon 10, Tarsus 16, Middle toe with claw 16.

U.S. Nat. Mus , No. 88623.

Loc. Fuji, Hondo, July 30, 1882, \$\prep\$ ad Jony coll.

Wing 73, Tail-feathers 47, exposed culmen 10, Tarsus 16,

Middle toe with claw 16.—(Notes on a collection of Birds made by Harry V. Henson in the Island of Yezo, Japan,

by Leonhard Stejneger., PP. 436, 337,-1892.)

博物館には日本理科大學の波江氏が千八百八十二年五月又伊豆の天城山にも住るか如し Stejneger に由るに米國是に由て駿河に於ては富士山に夏期棲住する事を知る。

11+ Muscicapa sibirica, (Gm.)

十二日天城山に心採集せられたる雌鳥一を藏する由。

Butalis sibirica, Gmel......Blak. & Pryer. Siberian Flycatcher.

サメビタキ

神社に方て此種の雌鳥を得たり。

に嗚囀するを聞く、安倍郡深山大川村崩野に於ては毎年 叉卅二年八月二日富士山大宮登山道一合目附近に於て盛

Minori's Omithol. Sp. No. 19

夏期産卵す今寄贈者の符箋に基き當時余の記録を見るに

Loc. Kudzureno, Okawamura, Abe, on July 10th, 1900.

Note.—Nest placed on the rock, 13 feet from ground, according to Mr. Oshima's estimate, contained 5 young. Collected and presented by Mr. Oshima

义理科大學鳥卵標本に依るに

Kakubei

Sc. coll. Mus., No. 1372

Loc. Shimowada, Sunto, on June 1st, 1900.

Nest placed on rocky ground

約 600. metre 以上)及富士山は 此種の産卵地なるを知 此に由て之を觀るに我駿河に於ては安倍郡の山地 (海拔

> 來りたるものを見たる事なし、籠鳥として飼養する者市 **静岡地方に少なからざる鳥なれざも金は未だ市内鳥店に**

中に往々之を見る。

叉三十四年七月下旬志太の高根山及安倍の崩野を視察族

行を企てたるの時記事あり参照す可し。

1. Naunthoppysia marroissimm, (T.)

Muscicapa narcissina, Temminck

Narcissus Flycatcher.

キビタキ(ひ)、バカヒタキ(や)

此種は静岡地方に出現するヒタキ類中稀有に屬す。

余の標本は

No. 124. 静岡市二番町内藤氏庭内にて

二十七年十月六日

P=9, S=8; T.F.=11. 小形の睪丸二個あり。

31. 安倍川町附近安倍川鹽場

二十六年十月二十五日 +0

ಇದೆ.

明治二十六年十一月二十三日下川原の剝製商の店にて此 志太郡大井川尻 三十一年六月購求

278.

夏季700~metre 以上山地に迄上る(明治二十八年八月

上旬安倍峠通行の際觀察)

余の貯蔵せる標本は

No. 22.3 ad. 安倍郡下川原?

80. 1. 26

79. 4 ad. 安倍郡麻機

25, 12, 26

160. 8 ad. 安倍郡麻機

102

a,

ad. 安倍郡長田村

小野藥師山7. 2. 27.

89.

⊋ ab.

安倍郡羽織村

0

1. 27

17. 1. 28

169. 6 ad. 安倍郡大岩

明治二十八年には一月二月往々鳥店に來る。

10. 2. 28

244. 8 ad. 安西外新田安倍川堤防上

S. I. S2.

余の標本中原野域にて捕れたるものは Nos. 22, 241, あ

駿河に在ては夏季富士山に棲住す即 Blakiston 及 Pryer

るの

み他は皆山地域より得たり。

に依れば

"In winter only about Yokohama; in Summer high up Fuji-san and in Yezo. Also found at Nagasaki."

(225)

月 又千八百九十一年の冬理科大學紀要第五卷第一冊に於て得られ、飯島博士之を理科大學紀要第五卷第一冊に

記載せられたり今之を抄録すれば。

"This bird was very abundantly met with. Eight specimens were odtained at Izuhara and vicinity on Febr.

19th and 21st."

叉波江氏に依れば

前種の如く保護鳥なれざも年々食用鳥ご共に市中の鳥店長崎にも在る由(明治二十四年二月十七日観察せらる)、

に來るもの少からず。

+ Miltura cyanamolaema, (I.)

Cyanoptila cyanomelana, T.Blakiston & Pryer

3, Muscicaya melanolenca 4, Muscicapa gularis

......Fauna Japonica.

Japanese Blue Flycatcher

大ルリ

襲利の産女神社近傍の杉山に此の鳴聲を聞きたる事あり 駿河に於ては山地域に在り余明治二十五年頃の五六月頃

Dauriau Redstart

テリビタキ、

ヤウビタキ、 ٧ Y'' カビタキ(や)、チャビタ

上方言)。 キ(ヤ)ヒタキ(静岡方言)、クラタ、キ(安倍郡大川村坂の

防到る所此の鳥を見ざるはなし(冬季間)。

静岡地方に渡り來る鶲類中最多なるものにして安倍川堤

余の標本は

安倍郡長田村下川

阴

治二十六年一月二十二日

સતે.

毎歳冬季下川原安倍川堤防には普通なり。

No. 139, ad. 安倍郡下川原

二十七年十月二十九日

ad. 8

安西外新田堤防上

No. 229

三十一年十二月二十六日 ad. o

安西外新田は市の西方に當り安倍川に沿ひたる所にして 同上 … ……三十二年一月七日 ad +0

其堤防上には毎歳冬季普通に之を見る。

にては之をクラタ、キで稱す此より猶上りて海拔約

metre 以上なる崩野邊に至るも循ほ棲住すど云ふ。

明治二十六年には十月下旬市の附近に現はる。

明治三十四年一月四日大井川に採集せる時相川近傍の堤

防上にて二羽を見たり。

所の庭内にまで渡り來る保護鳥なれざも年々食用鳥と共 静岡に於ては秋の中頃より冬季に入りて毎歲裏壹番町路

丰) Tarsiger eyanurus, (Pall.)

に鳥店に見ること少からず。

Lanthia (Memura) cyanura, pall Motacilla cyanurus, pallas

Siberian Blue-tail

Robin Bluetail.

ルリビタキ、ユ キピタキ

域を通じて之を見ると雖も山地域に於ける方割合に多か 此種も我靜岡地方に毎歳冬季少なからず山地域及び原野

夏季は他の小鳥の如く山地に在り我駿河に於ては此鳥は

る可し。

Oyama and Fujisan in winter."

又飯島博士に因れば

「是は本邦に固有なる一種なり、多分全國に在るならん、

之を愛弄す」(動物學雜誌第三卷第三十六號 12.405)又上 常に山中に棲み夏月富士山八千尺の所にまで登る籠鳥家

我駿河に於ては富士山に棲住する事を知る。

野公園内博物館には駿河の標本を藏す、此等の記載にて

Pratincola maura, (Pall.)

Siberian Stonechat Pratincola indica, Blyth......Blak. & Pryer.

Indian StonechatBlak. & Pryer.

Motacilla muara, pallas

ノビタキ、コアサリ

余の標本は皆靜岡にて得たる者にして

No. 122, 安倍郡籠上……明治二十七年九月二十八日

(223)

二十七年に於ては十月上旬に稍多へ之を見る、九月下 駿河地方鳥類一班(小川)

旬頃より出づっ

No. 181, ♂?安倍郡大里村中田……明治二十八年十

月十三日

二十八年に十月中旬三羽を見る是れより往々捕せられた P=9, T.F.=12

る者あり。

No. 51. 安倍郡長田村下川原……二十六年十一月二

十三日購求

静岡地方には秋季渡來す毎歳剝製商の許に來る者少から

ず、市の附近にては長田村下川原に於て多く捕せられた

るものを見たり。

Blakiston and Pryer に依れば

"Breeds on Fujisan about Yamanaka Lake; very ab-

undant during Summer in Yezo."

(夫) Enticilla amorea, (dm.)

又理科大學島卵標本に依れば富士に産卵する事を知る、

Motacilla aurorea, Gmelin

湧出する湯元にては朝夕溪流に普通なり。

棲住する由 澤 (400m) 崩野 あり 春季溪流岩洞の間に 産卵すご云ふ 此所より上諸子 に到て始めて之を見る冬季殊に多く夏季と雖も止るもの 余の知る所にては坂の上近傍(海拔約 200 metre以上) 襲科川の上流に於ては何所より現はれ始むる乎ご云ふに (海拔約600 metre 以上)近傍に到る迄

明治二十八年八月中旬富士川々岸の岩角に唯一羽棲れる

Accentor alpinus erythropygius, (Sw.)

Accenter erythropygius, SwinhBlak. & Pryer.

Accenter alpinus

Matacilla alpino, Gmelin.

Japanese Alpine Accentor.

Swinhoe's Accenter.Blak. & Pryer.

イワヒバリ、スナヒバリ(富士方言)

鳥店にて山上より獲たるものを見たり其後明治三十二年 駿河に於ては富士山に住す余明治二十六年の頃御殿場の

> 目近傍にて落葉松の繁生せる内に二三羽を見たり處の人 八月上旬鳥類視察の目的を以て登山せし時大宮方面四合

之を「スハヒバリ」と云へり。

Blakiston and Pryer に依るに

np Fuji-san. occurs in North China and Eastern Siberia. resembling A. alpinus, is attributed to this species, which "A living Specimen obtained by Mr. Ota, something Found high

世 四 Accenter rudidus, (T. & S.)

Accenter modularis rubidus, Temm. and Schlegel.

Japanese Hedge-Sparrow

カヤクドリ、大サドイ

余の標本は

No. 279, 靜岡近傍 一明治三十 一年一月

此の外伊豆の三島近傍にて得たるもの一あり、

静岡地方には稀有なり

Blakiston and Pryer: に依れば

"Given in the 'Fauna Japonica' under the name of

由りて既に動物學雜誌第一卷 Page 329 に於て世に公に錄に見ゆ、伊豆の七島に多き事は理科大學の波江先生に

せられたり今之を摘抄すれば

「諸島海濱の岩礁に栖息す 本道に於ても到る 處の沿岸に

柄息せざる莫し然れざも此種の慣性として常に岩礁多き

海岸に栖み深く内地に入らず」

らる。 らる。 Stejneger に由りて簡明に記載せ

'¿¿ ad. in chestaut plumage, Igamura, Miyakeshima, May 3, 1887, Common on all the islands' (Namiye.)"

+11 Cinclus pauliusi, (T.)

Cinclus pallasii, Tenninck.

Siberian Black-bellied Dipper.

Pallas's Dipper......Blak. & Pryer.

カハカラス、サハカラス(静岡方言)、カワスドメ(安倍郡

坂の上方言)

余の標本は

No. 203. & ad. 安倍郡大川村坂の上溪流……明治二

駿河地方鳥類一班(小川

十九年一月四日

P=9, $S^{md}P.=9$, T.F.=12;

ad 安倍郡大川村坂の上溪流………同日。 睪丸、黑紫色、長椿圓形、長徑一分五厘許、No.

204. 3

兩者共に胃中細砂あるのみ

他の標本は信濃國西筑摩郡福島にて明治二十六年十一月

に一般の羽毛比較的濃暗なり。十八日に求めたるものなり、之を我静岡地方種に比する

が同地方山地域に於ては普通に棲住するを見る即ち安倍川の上流、藁科川の上流に見出面的谷に入れば夏期ご雖れば平野より中平に到る間(海拔 190 metre 以上) 債に明まつ、飛び行くを見る(明治三十一年八月三日)安倍川に於ては此れより下流に見たると無し然れざも桂山附川に於ては此れより下流に見たると無し然れざも桂山附近の溪流に到れば冬季棲住すると云ふ

八月上旬にして次は三十一年八月上旬にて當時金光泉の見る余が此所に初めて其の鳴聲を聞けるは明治二十八年中平より猶ほ進みて梅が島村に到れば溪流に普通に之を

ち二十七年十月五日余は鳥店に雄鳥を見たり、我靜岡地

Erillmens cyanens (Pall.)

方に於ては稀有なり。

Larvivora cyane, pall.Blak. & Pryer.

Siberian Blue Robin.

Blue and white Robin.Blak. & Pryer.

静岡に於ては明治二十六年頃鳥店に剝製標本でして唯一

小ルリ

羽雄鳥を見たる事あるのみ、甚だ稀なり。

Blakiston and Pryer に依れは

"Breeds on Fujisan, but is not common."

又理科大學所藏鳥卵標本に依れば

Sc. coll. Mus., No. 1369

Loc. Fuji, Sunto, on May 29th, 1900.

Nest placed on ground, contained 3 eggs.

理科大學動物標本室所藏の該種標本は悉く雄鳥にして 此に由て駿河に於ては富士に棲住する事を明知するを得

Nos. 1637(日光)、1641(日光)、1648(日光)、1640(日光)

1638(日光)、1642(日光)、1544(相州足柄上郡、March,

1889. 8) 及 2152 (富士山)、

+) Wonticola cyanus solitaria, (Mill.)

Monticola solitaria, Müll......Blak. & Pryer.

Eastern Blue Rock-Thrush.

Blue and Red Rock-Thrush.Blak. & Pryer.

イソヒヨドリ、イハツグミ、イソヒヨ

(静岡方言)

Monticola cyanus.

Tardus cyanus, Linnaeus.

Turdus solitarius, Müller

に往々之を見る、明治二十六年八月二十日遠足の際四五 を見る事あり秋季最も能く出遇ふ由、然るに近年に至り 初の鳴飛するを見たり、當時は此の如~夏期 静岡地方にては市を去る南方二里余大崩の海濱斷崖岩角 も棲住する

唯稀に之を見る。

余の貯藏せる標本は伊豆の大島より來るものにて

イソヒョは伊豆の諸島に多き由 Blakiston & Pryer の記 No. 283.ad & , on Oshima, Izu, August 1898, purchased.

Sylvia akahige, Temminck.

Japanese Robin

= マドリ

行きたる時鳥商の許に山麓に於て獲たるものなりご云ふ 者十數羽飼養せるを見たり。 至る間其の鳴聲を聞けり、又明治二十六年の頃御殿場に し時大宮表口登山道一合目より以下馬返、八幡堂附近に 山に於ては明治三十二年八月上旬鳥界視察の爲め登山せ **棲住地ごして記載す可き所は富士山及安倍峠なり、富士** 余は靜岡に於て得たる事なけれごも駿河に於て正確なる

梅ケ島 叉安倍郡 の鑛泉場 の深山安倍峠に於ては余明治二十八年八月上旬 より身延山に超る際峠の頂上に於て數回

此の鳴聲を聞

此鳥の生殖時期は夏期にして富士山に於ては毎年夏期幼 鳥捕へらゝる由、安倍峠に於て夏期棲住し盛に鳴囀する を聞けば蓋し此所も亦産卵地の一ならん。

在り静岡市に於ては籠鳥でして諸所に飼養せらる。 駿河に得られたる該鳥標本は東京上野なる帝室博物館に

駿河地方鳥類一班(小川)

又三十四年七月十一日志太郡高根山に登りたる時檜林の

を試みたる時其地なる知己大島氏の日く當時秀降瀧近 七月二十九日蒿科川の上流安倍の深山角野村に視察旅行 (650m) 中樹上に高く棲りて奇聲にて 鳴くを聞けり其後

り駒の捕鳥者來り居れりと。

り梅地に到る間に多して云ふ余の此地に在りし時藤枝よ

山頂に沿ふて七ッ峯の方に到れば之を見る特に大日峠よ

九) Erithmens calliope, (Pall.

Calliope camtschatkensis, Gm.Blak. & Pryer.

Siberian Ruby-throated Robin.

ノゴマ、ノゴドリ、名古屋ゴマと(静岡の鳥商は云へり)

余の標本は

No. 133. ad. 8. 安倍郡山地 No. 134. ad. 4 一明治二十七年十月十九日

P = 9, T.F. = 12; purchased of Ishigami (a bird-dealer).

の所職する者は上の二個あるのみ又此の標本を得る前即 り、余に之を寄贈されしが急に之を作るを得ず今現に余 明治三十一年十月下旬庵原郡下野にて得られたる事

又理科大學鳥卵標本に依れば

Sc. coll. Mus., No. 1363

Loc. Ichigō-me on Fuji, Sunto, on June 3rd, 1900.

Sc. coll. Mus., No. 1364

Loc. at Fuji, Sunto, on July 7th, 1899.

Sc. coll. Mus. No. 1365

Loc. at Fuji, Suruga, on July 3rd, 1899.

Sc. call. Mus., No. 1366

Loc. at Subashiri, Suruga, on June 14th, 1896

別に詳しく記述する所あり、故に弦に之を省く。 駿河に於ては富士山に住し夏期産卵するを知る此の事は

(七) FICE CECENCE INCIDENCE PROBLEM

Turdus naumanni, T......Blak. and Pryer.

Red-tailed Ouzel

Red-tailed Fieldfare......Blak and Pryer,

余は未曾て静岡に在りて見たる事なし、然れごも チジャウッグミ、アカジナイ、シマッグミ、

Blakiston and Pryerに依れば

"This Thrush does not seem to be abundant. Mr. Ota has

曾て富士山に於て得たる事ある由知るを得べし。

obtained it from Fuji-san, and specimens......

本邦に於て此の外得られたる所は東京及對馬にして、對

馬の標本は理科大學の波江氏に由て採集せられ、飯島教

授之を簡略に記述せられたり即

ern portion of Hondo, seems to be a common visitor to "This species, which but rarely struggles to the north-east-Tsushima. Three specimens, all males (dating Febr. 22nd

from Tsushima)

to March 6th,) were obtained." —(Notes on a coll. of B.

之を稍~精細に記述せられたり。

而して東京にては飯島教授に由て採集せられ Stojueger

and 757,), and are both males."—(Stejneger: Birds from Ijima at Tokyo, February 7, 1889 (Sc. coll. Mus. Nos. 756 "The two specimens of T. Naumanni were obtained by Dr. Tokyo, Japan.)

八 Eridiaens akahige, (T.)

No. 10. 安倍郡廳機明治二十六年二月四日

No. 224. 安倍郡牧谷深谷葉科川堤防上………二十

二年一月七日

村なる鎮守社の森林等にて之に出遇ふこと少からず。 我靜岡地方には普通なり、安倍川堤坊附近其の他市の近

(五) Merula Pallida, (Gm.)

Turdus pallidus, Gmel......Blak, and Pryer.

Pale Ouze

Pale Thrush......Blak, and Pryer

言)、ジナイ(下野日光、足尾地方々言)、 シロハラ、ヤブチャウマ(静岡方言)、ミヤマ(信州福島方

の柳林、 我靜岡地方に於て Merula 中最多なり、安倍川堤坊附近 市の附近の森林、 近村の鎮守社の森等に多く之

るもの無く一は信州福島より得、他は志太郡青島村内瀬 餘り普通なる種なるが故に余の標本は静岡近傍より得た

を見る、

冬間鳥店に食用鳥でして見ゆる者年々頗る多し

二十九日

4 Meralie Chrysolaus, (T.)

Turdus Chrysolaus, T..... Blak, and Pryer.

Brown Japanese Ouzel

アカハラ、チャジナイ、 アカジナイ、 アカッパラ(静岡方

静岡地方稍~普通なり、安倍川堤坊、近村鎮守の社の森 言)、ジナイ(足尾方言)。

提坊の松並樹に見ること多し江尻、庵原、近傍の鎮守の に於て多く之に出遇ふ市の近傍にては大里村中島安倍川

森にても多く之を見る。

静岡にて得たる余の標本には

No. 157. 安倍麻機—明治二十八年一月十日

P, 9; T. F, 12.

Blakiston and Pryerに依れば

"Breeds on Fuji-san; sweet Songster; seen in the plains in bushes" about Yokohama in winter generally solitary. Nest placed

(217)

延命寺の裏山にて得たり。

"It is valued by the Japanese as a cage-bird for its fine so-

Sc. coll Mus., No. 13621.

Loc. Umagayeshi, Fuji, Sunto. Date-June 15th, 1900.

此に由て之を觀るに我駿河に於ては富士山に棲住する者

を知る。

[1] Merula Cardis, (T.)

Turdus cardis, T.....Blakiston and Pryer.

Grey Japanese Ouzel

Japan Thrush Blakiston and Pryer.

クロッグミ、トケ、クロジナイ、クロッグ(静岡方言)又

ロッモ(御殿場方言)、

鳥及び幼鳥五羽を有すれざも内一羽のみ靜岡地方に於て 静岡地方に於ては稀有なり、余の所藏せる標本中には親

得られたりの

七日 ad. 年. №0. 186—安倍郡牛妻 …………明治二十八年十月十

P = 9, T.F. = 12.

Blakiston and Pryer に依れば

又理科大學所藏鳥卵標本に依るも

ng. Breeds commonly on Fujisan"

Sc. coll. Mus., No. 1359

Loc. Inno-mura, Sunto, on June 20th, 1899. Mr. Makino

Loc. Inno-mura, Fuji, on July 10th, 1896. coll. Sc. coll. Mus., No. 1360.

Sc. coll. Mus., No. 1367.

Loc. Inno-mura, Sunto, on May 27th, 1900.

多き由余に語れり。 地療養しける時一鳥商の余の許に來りて山麓にクロ 構巢産卵するを知る、余明治二十六年頃の秋御殿場に轉 此の如く駿河に於ては富士山麓に在り、印野村に於ては ツ モ

Merula fuscata, (Pall.)

Turdus fuscatus, pall......Blakiston and Pryer.

Dusky Ouzel

Eastern Fieldfare..... Blakiston and Pryer.

ツグミ、チャウマ、ホンチャウマ(静岡方言)、

(215)

なり、睪丸紫色にして二個判然、 胃中ゴミムシの如き昆

蟲及び果實の如き者を含む。

No. 101—安倍郡麻機 ………明治二十七年二月五

日。

1900

T. F. = 14

安倍川堤防内の竹藪内に見たる事ありと聞く。 山地よりの者なりし事を記憶せり、原野域に於ては曾て 非れごも他の鴨類の如く普通ならず而して原野よりは山 に屬し、又余が曾て知己の剝製業者の許に來れ 地の方に割合に多きが如し、以上三箇所は孰れも山地域 静岡地方に於ては冬季鳥店に往々之を見る、稀なる鳥に る標本も

Blakiston and Pryer に依れば

ing its whistle." distance; very shy, but can easily be attacted by imitatly breeding. It has no song, only a soft plaintive whistle co-"Obtained at Fuji-San in July, where it was most probabnsisting of the Syllable 'See,' which can be heard for a long

又理科大學所藏鳥卵標本に依るも

駿河地方鳥類一斑(小川)

Nest placed on the Cryptomeria Japonica, Don., 20 ect from the ground, containd two eggs.

Collected at Nakabata-mura, Sunto, Suruga, on April It th,

得可し。 なるを知る以て我駿河に棲住する者なる事を確知するを

[] Geocichia Siberica, (Pall.)

Turdus sibericus, Pall......Blak & Pryr.

Siberian Ground Thrush

Siberian Thrush......Blak & Pryer.

マミジ

余は静岡地方に在りて未だ曾て得たる事なし然れごも

Blakiston and Pryer に依れば

identified by Mr. H. Seebohm. A fine Songster.

"Adult birds have now been collected at Fuji-san, and one

又理科大學所藏鳥卵標本に依るも

Loc. Fujisan, Suruga. Collected by Makino, On July 4th, Sc. coll. Mus., No. 1362

眞

珠(西川)

的劣等なりご雖、 又貴重なる殼と大形の真珠を産するシロテフも多少棲息 これより生ずる真珠は光瑩頗る美なり

たりで雖琉球列島はこれが好適なる産地なり、若し夫れ

せるものと如く、クロテフの産額は、濫獲の結果減少し

ばこれ等介殼は本邦に於ける重要水産物たらんこと疑な 適當なる蕃殖保護の途を講じ、或は養殖するに良法を得

第三版圖解

かっ

るべし。

圖 本邦産シ ン ジ ユ ガ E 左殼外面 自然大。

同 右殼外面 右殼內面 四分の三。 自然大。

一圖

三圖 琉球産クロテフ、

四圖

同

左殼內面 四分の三。

六圖 記圖 江州琵琶湖にて獲たるカラスガヒ (Dipsus sp.)の 濠州産シロテフ、 左殼內面 二分の一。

真珠、 重量七分五厘、 自然大より少し小。

八圖 七圖 同重量七分二厘 7 ハ E" 真珠 、重量一タ四分八厘自然大より少し小。

自然大より少し小。

一殿河地方鳥類一斑 (三)

JII = 紀

つぐみの類

BUNDERSELLE,

Georgia varia, (pall.)

Oreociucla varia, pall......Blak & Pryer.

White's Ground-Thrush

(完)

トラッグミへ ヌエジナイ、 ヌヱ、オニッグミ、

トラッグ

(静岡方言)、

余の所藏せる標本は

一月三十日 ad. 0>

No. 208.—安倍郡美和村內枚………明治二十九年

P = 4, T. E. = 14; 胃中果實の如き者

: 睪丸白色にし

て長さ二分許; 静岡市宮ヶ崎の鳥店より求む。 No. 207-安倍郡籠上 ……… 明治二十九年一月五

= 9, $\operatorname{Snd} P =$ 9, T. F. = 13 にして中央の四枚は短小

H

日

ad.

0>

眞

珠(西川

群島に於けるその漁業は本邦人に深き關係を有するもの

なりの

本種 は 市場にて産地に從ひ" Western Anstralia""Port

ち Torres 海峽に産するものは價最も貴に時により甚ら 變化あり從て價格を異にせり、概して 'Queenslanl' 即 "Macassar"の七種に區別せり、各真珠層の色彩に多少の 目八譜或は本草細目啓蒙に厚介で稱するもの き高低あれざ先づ百二十斤の價十磅內外なりとす。 Darwin" "Queensland" "Mergni" "New Guinea" "Manila" を記載せ

2 を用ゆ、 愛玩すべし、 を日本に載來る者と云ふ、 もあり、裏石決明の如き光莹なり、和俗是を厚介と云 淡黑斑文にして粗く虫喰の如し、或は石決明 寸或は七八寸尺に至る、厚さ七八分寸に至る、肌白灰色 石壽云真珠介の屬にして古舶來のものなり、大さ五六 中華に無く南方のエビス中華に持來ると云ふ、夫 廣東新 古人用て螺鈿さす、 語の珠殼出大堤と云ひ珠母出滿刺加と 云々多くなきものなり貴し 今の螺鈿 は皆千里光 の如き所

云ふもの是なり。

くは同地方を經て舶載せしもの h この厚介と稱するものは恐くは本種シロテフを指すなら 其の大坭の地名詳ならず満刺加に出ずで稱するは恐 かっ

眞 以上記載せる種類の他に、本邦には琉球列島殊に宮古島 結果産額大に滅少したりと云ふ。 り、この殼は非常に大形なれざも真珠層の色美ならず、 及び薩南大島の瀬戸に饒産するマベ(Electroma sp.) あ 且つ穀質脆く從て價格廉なり、 珠は時に稀有の大形の ものあり、 然れごもこれより生ずる この介も目今濫獲の

b

即ち

これを通觀するに、要用なるシンジュガ なりとす。本邦に於て最も多きシンジュ 云ば南北三十度の間即ち熱帶及び温帯地方に限られ、就 類の西印度附近に棲息するあるのみ、而して緯度を以て 平洋及び印度洋に多くして、太西洋に於ては只小形の種 lay Archipelago 及び西部 中最も要用なる大形の種類は、 Polynesia は最 熱帯地方に産し殊に ガ ヒ科の種類は大 も豊饒なる産地 ヒの殻は比較

bo

の即ちこれなり、 市場には "Panama" Shell と稱するな

且

第三版 五圖

3

Margaritifera maxima Jameson

せらるくものなり。 記述せられたるなり、 られ然も市場に多き種類が近年に至りて命名せられたり 新に Jameson さは不思議の観あれど、從來は M. margaritifera として 氏の命名せるものなり、こは古くより知 されご前のクロテフとは明に區別

此處に と對照して興味多して信じ弦にこれを圖にせり。 きは非常なる老介なるを示すなり、 して海中に斃れたるものなるべし、 れたる徴候を現はすを以て見れば、 左殼の内面を示せり、 木曜島に在留せし佐藤氏の余に贈られしものなり、 る處なるを以て一圖二圖なる本邦産シンジュガモの老介 圖 一にしたる標本は、濠洲 其真珠層は海水の為めに浸蝕せら Torres 其の殼嘴部の殼の厚 この介は天命を全く 如斯き標本は稀に見 海峽の産にして 間は

この種類はシンジ

二

ガヒ科中最大のものにして高さ一尺

本據地とせる

Torres

海峽或は西濠洲、

及び

Philippine

出高五百萬圓以上千萬圓に及ぶことあり、

殊に木曜島を

むるものなり、

濠洲

Queensland のみにても一箇年の輸

lacca 海峽を出で~は Malay 半島の西 Mergui 洲島にあ 及び New Britain, Solomon群島より Molucca, Cellebes、Aru, りて印度洋本部にはなし。 西岸は南緯二十度以北にあり、又 New Guinea の沿岸、 この種の分布 緑に金色を帯べるものありこれを「キラフ」と稱 を過ぐるものあり、 Borneo の諸島、北はPhilippine群島に擴がり、Ma-は濠洲東岸にありては「Townsville 真珠層は純白銀色なり、 時に其の周 せり。 以北に

本種は介殼中最も要用なるものにして市場に最高位を占 れば極めて稀に琉球列島には産するものなるが如し。 にありしものは其の殘の一なりと云ふ、これによりて見 に行きたりさ云ふ、第五内博に古賀辰四郎氏の出 にして一は現に鹿兒島物産陳列場にあり、 に於て採集せられたるものありしと云ふ、 本邦にはこの種類なして思はれしが、先年薩南大島 其數僅に三個 一は長崎縣廳 瀬戸

真

Ccylon 島並に印度の南にある Maldive 群島に多く、本邦に於ては臺灣より琉球列島に分布し、就中八重山に漁業はらる、先年宮島君が携へられたる標本により薩摩の南はある、先年宮島君が携へられたる標本により薩摩の南

本種の特徴は、殼の內面真珠層の周線は綠色を帶べる暗 製色なるにあり、故にこれを「クロテフ」と稱す、「テフ」 とは蝶介より出しなり、其の形蝶に似たるが故なり、龍 動市場にて"Black lip"と稱するものなり、又稀に黃金 色を帯べるものあり、而して周線以外の真珠層は少しく 霊味を帯べる銀色即ち所謂「鍋色」にして、これより生

本種の變種ご見做すなり、即ち

| N. margaritifera var, zanzibarensis. | Nadagascar 島に多く、又亞弗利加の東岸に多し、Mauritius 及び Seychelles 群島にもあり、市場にては"Zanzibar"或は"Madagascar" Shell と云ふっ

1]' M. margaritifera var. persica.

て輸出せらるゝが故に、龍動市場にては"Bombay"Shellでルシャ 翼

[1] M. margaritifera var. erythrensis

と云ふ。

其の Aden 産のものは前の波斯灣の變種に酷似せり。紅海に産し市場に"Egyptien" Shell と稱するものなり、

国'M. margaritifera var cumingi.

Eastern Polynesiaを通じてこれを産す、Fahiti 島のみにて一箇年殼六百頓、眞珠四千乃至五千磅を産すと云ふ、プラティー。 A p ローク B に多し、最近の報告にPenrhyn 群島及び Sawarrow 島に多し、最近の報告にいまれば Sandwich 列島にも棲息する云ふ。

本變種はこの種類中最大のものにして、高さ一尺に及ぶものあり、市場にては "Tahiti" 或は"Gambier"又Auckland を經て輸出せらる~が故に"Auckland"Shell

五、M. margaritifera var. mazatlanica. かりまたます。 Gulf of California 及び Bay of Panama に漁せらる~も

Jameson 氏の所説に據れば、本邦産の 叉は Fiji 島の M. lurida 等は 皆本種の地方的變態なら んかと云ふ。 東南太平洋にある Pitcairn 島に産する M. pitcairnensis' り、其他 本種に属するものにして、只地方的變態なるべしと云へ 産のものは "Australian Lingah"等と稱せらる。 殼は市場にて"Lingah Shell of Persian Gulf" 又濠洲 Sandwich 列島に産する M. nebulosa Conrad M. martensi 15

Margaritifera lentiginosa Recve

Celebes 及び Molucca 群島に漁せらる。 龍動市場にて"White Banda Shell" と唱ふるものなり、

Margaritifera radiata Leach

度諸島及び南米 "West Indian Pearl Oyster"と稱するものなり、西印 Brazil 及び Venezuela の沿岸に産す。

Margaritifera carchariarum Jameson.

る、 の種にして 濠洲西海岸殊に Sharks Bay に於て漁せら 市場に "Sharks Bay Shell" と稱するものなり、稍大形 主として小形の釦を製造する原料なりこれに酷似せ

> あり、 のなり。 るものには 然れごも未だ商品とならず從て漁業せられざるも Tories 海峽に饒産する M. sugillata Reeve,

八

なるものさす。 せらるとも價格低廉なり、次ぎに述ぶる二種は最も要用 以上は比較的小形の種類にして、從て其殼は裝飾用に供

ク ロテフ 第三版三圖及び四圖

Margaritifera margaritifera L.

Str. を出で〉は Malay 半島の西、Andaman 群島にあり、 は Nialay Archipelagoを通じて支那南方に亘り、Nialacoa 以北に、西岸は南緯二十九度以北に棲息し、Torres海峡 は頗る廣濶なり、即ち濠洲東岸にありては南緯二十七度 Solomon 等の諸群島、 より せるものはその最も正形のものを撰びたり、本種の分布 を示す、本種は殊に個別に形狀の變化多し、 の外側斑紋を明に見ることを得べし、 圖にせるものは琉球産にして、三圖は右殼の外面なり殼 New Guinea の沿岸、及び其の附近 New Entain, 並に西部太平洋の諸島にあり、北 四圖 は左殼の内面 此處に 圖に

本種の

形狀は印度に産する M. Vulgaris に酷似せり、其

0

異なる點を擧ぐれば、

殼外側の色にあり、

即

ち印

度産

こたるものなり。 に於て數個の突起物を認むべし、之れ小異珠の殼に附着に於て數個の突起物を認むべし、之れ小異珠の殼に附着の最跡部

淡路 ち するもの僅少にして漁獲するに足らず、反て內海外なる 然に棲息せるもの は多少これを産するものなり、 に所在せる澳、灣內及び駿州清水灣等に産するなり、即 陰、山陽、能州 には舊藩主の移殖したるものなりで傳ふ)九州、四國、山 たることありしも、 1 この介は本邦に於ては琉 ありては三十五度年、 本土の日本海面にありては北緯三十七度半、太平洋面 福良灣、 或は 、若州、淡路、並に紀州より志州に至る沿岸 日向 あり且つ先年志州英虞灣の 其の効果著しからず、 國浦尻灣に饒産す。 以南に於ける好適なる澳灣內に 球列島、 但し瀨戸内海に於ては自 鹿兒島縣下甑島、此處 現今此處に產 介を移殖し

> すこれに屬するものには次の種類あり。 に用ひらる、輸出せらるゝことあるも少量なり、龍動市場にてこれを"Japan Lingah Shell"を稱す。 場にてこれを"Japan Lingah Shell"を稱す。

影響少なく彼の如く押し流さるとが如き憂なし。

にありて、七尋以上に棲息せるもの稀なり、從て潮流

時

に潮流の為めに數哩

間押し流さるとことあり、

故に潮

然るに本邦のものは總て澳灣内

り、彼にありては比較的探處にありて且つ外海に棲息し、

と區別し難し、叉棲息狀態に於て甚だしき相違を見るな

に樺色のものなきに非ず、これにありては印度産のもの

流は可恐害物なりこす、

Margaritifera vulgaris Schumacher.

海峽を經て濠州沿岸に亘りて皆これを産するなり、この所謂印度真珠を産する介なり、即ち Ceylon 島と大陸の所謂印度真珠を産する介なり、即ち Ceylon 島と大陸の

與珠(西)

のものは樺色なるに反し本邦のものは黑し、

然れごも稀

鼠

「本口」を示して、これこそ貴重なる真珠なりと説明す、 主人曰く「なる程この方が大分奇麗だすなー」で池田氏早 々に僻して歸る、其後如何になりしや知らず、氏は余に あの時ほご滑稽にして而も挨拶に窮したる

ことなしと。

itifera L. と命名せられたり、例へば Gulf of California 類にて稍々大形のものには、殆ざ皆 Meleagrina margar-別に大なる相違を現はすなり、且つ從來真珠を産する種 だしく變化するものなれば、 又濠洲産のシロテフにもこの名を呼ぶものありしなり。 に産するものにも、Tahiti島のものもこの名を附せられ、 ごも、この殼の形狀は其の個體の棲息の狀態によりて甚 シ 0 十を記述せられたり、今弦に有要なる種類、即ち經濟上 シ ンジ 目的を以て漁業せらるト種類を舉ぐれば次の如し。 ン ジ ユガヒ科の分類は其の介殼の形狀に從ふものなれ 二 ガ ヒ科に属する亞科 Margaritifera, 種は、約五 同種に屬するものにても個

本の少なきの故に其の不能なるを諦らめ居たりしが、偶

余は先年この分類を企圖したりしも、引用書の缺乏と標

るものならん、其の命數を察するに十五年以上を經たる

ものなるべし、一圖に示せるが如く殼の外面は海水の為

めと、海綿の為めに浸蝕せられて甚だしく粗面小孔を以

の紛雑を一掃したるの感あり、 得て査定したるが故に、 標本と、龍動市場に集まる商品に依り、豊富なる材料を L. Jameson 博士の論文出づ、同氏は英國博物館所藏の 々濠洲に行きたれば大に標本を聚集せんとせる時、恰も 其の所説 即ち弦に氏の分類に從ふ は稍々正 確にして從來

3/ ジ ユガヒ第三版一圖、二圖

Mergaritifera martensi Dunker

こどろせりの

たるなり、恐くはシンジュガヒの天命を全ふして斃れた **朽にして海中にありて既に死し殼のみ横はりしを發見し** 尖端を以て殼を穿き破りしに由るなり、この介は頗る老 底に横はるものを「金突き」と稱する漁具にて獲る際、 はせり、共に殼の破損して孔を穿たれたるを見るは、海 にして、一圖は左殼の外面を示し二圖は左殼の內面を現 圖に示せるものは對州淺芽灣大船越附近にて獲 たるもの

(207)

ごも其の色は乳白色にして恰も陶器の塊の 御挨拶に困る、シャコ としては用 産するなり、 0 に非ざれごも、 に堪へず價格も至て廉なるものなり、 時 に重量二タ大さ指頭大の 大なる介なるが故に從て大形の真珠を (Tridacna) の真珠は甚だ多きも ものあ 如し、 5 只珍奇 裝飾品 然れ

物として賞せらる」のみ。

たん
と
思

の食

御 寶物

明

某大に嬉び今更其の貴きに驚き、これを衆人に示さん爲 十萬圓の を藏す或 氏は流石商賣柄 さず、後に大阪の真珠商油田氏に會し談この事に及ぶ、 0) め第五内博に出品せんとすと、余はこの記事を讀んでこ して記載する處によれば、 2 介狀を得て漸くにして 某持主と 會見するを得たりと云 多時、主人出で云ふ君は實に好運見なる哉、 昨年 稀有の真珠を實見したきもので思ひしが暇なくして果 其 十二月の始め頃、 0 僧格あ 肝车 模様を聽 汴 テル る真珠なり余は この真珠の實見を切望し、 に滞在する洋人これを見て日 くに氏は家を訪ふて應接室に待つこと 大阪 某氏傳家の重寳として大眞珠 0) 新聞に京都の大眞珠で題 三萬圓 ならば買 去る人より紹 < 求 8 確に んご

今一日遅か を得て掌上に取り上げ見るに疑ふ方なきシャコ真珠 望し、且つ洋人の話に思ひ至り一種不思議に感じたり、許 座に出せり、必然蓋を去れば燦然たる光輝を放 く桐の箱、 現はれ光澤も新しきのに比して少しく消失せるなり。 指頭大球形のものなり、 ひの外、前に云ふシャコ真珠なれば池田氏は一見して失 H h. よー」池田氏答で日ふ、「なる程圓い 真珠を熟視せる池田 なれば己れ これ程の真珠は見たことはありますまい」池田氏答で日 いどは義理にも云へずこの答は漸く案出したるなりこ云 快の色あり、 りこの真珠の性質を説 く「澤山は見ませんが、 ふ)、主人悟らず得意なり、更に日ふ「君は真珠商なるも くせば、 東京へ發送する筈なりしなりこの冒頭を置きて、恭し 彼の至實を見る機を失ひしなり、實は非常の品 紫の帛紗に丁嚀に藏 如きもの~所藏すべきに非ずと思ひし故、 これより多くを語らず、 氏に對て主人日 いて所信を述ぶ、 年に十四五は扱ひますで」これよ 幾年を經たりけ められ ものですなー」、珍し く、「珍しいものでし 12 池田 主人驚き且 ん處々に聖さ 3 所 氏携ふる處の 謂

垣

つ不

武装せる巡邏を置きて警戒し、夜間は瓦斯を點じて密漁 湖水に於て真珠漁を行ふこととなり、 處に真珠漁を開始せんごせり、於此て抗論辯駁遂に法庭 主唱の下に 殊に湖水より五里西にある を聴きて地方の物議を惹起し、 湖水は公水道の一部たるの故に、一個人の所有に歸せる たり、湖畔には政府の所轄地と學校所屬地等あり、且つ 者を防ぎ、 に訴ふるに至れり、其の結果 湖に赴き、 盛に事業を遂行して遂に費用を償ひて猶幾分 會社 制札を無視して己等の權利を主張し、此 反對の聲最も大なり、 Searcy Searcy 法律上の一問題となり、 市に於ては、 市黨は他の近傍の 遂に市民は Mur-會社は勝訴を得て 市長の

真珠を得たり然れごも介殼は無かりして云ふ、Walker-叉 個の真珠を拾ひたりご云ふ。 を建つる為め穴を掘りしに、地下一呎年の處より數個の して云ふ、Mr. J. W. McIntosh は Cypress 河の邊に杭 Lake の岸に繋ぎら 一小舟中にて漁夫は一ヶ處にて十二 White River の測量隊が拾ひし真珠は五千弗に上り

の利潤を見たりと云ふ。

べし。

保つこと能はざらん、Arkansas州の如きは寧ろ奇と謂ふ し、 ずるに、真珠が介の肉より離脱して水中に落つる時は、 たる地に真珠を發見する所以なるべし、然りと雖も又案 由りて一ケ處に集まるものならん、これ川より遠く離れ され、川底に沈み後洪水の為めに遠く流され、 質によるか或は偶然にか、 り推すれば元來介の肉中に生じたる真珠は介の種 なりこ云へり、如斯く一ヶ處に多數の真珠の集合せるよ この地方にては、介は或る季節には真珠を吐き出すもの 水の為めに犯されて光澤を失ひ小石と區別し難くなるべ 殊に洪水の為めに遠く運ばるゝ時は軽減して原形を 又は他の源因によりて吐き出 叉水勢に 類 の特

Hamilton 氏の説、前記の如く河流に遠き土中に真珠の て排出せらる」が故に、 發見せらる~より、L. Hamilton 氏の説く處に據れば、 は遺棄せらるしなりと。 の食したる肉中に真珠あれば、 介肉を食する禽獸によりて真珠は分布せらるとなり、そ 原野山林等禽獸の到る處に真珠 これのみ消化せられずし

眞

珠(西川

同理にして、光澤なき表面の真珠層を落脱して、内部のるものは鷄に食はし、再びこれを得て光澤を回復するの失しものならん、印度にては真珠の年を經て光澤を失へ

Arkansas州これなりのアーカンサス 美麗 のなるが、 介を開きて、 真珠拾ひ、 なる 層を現はさしむるにあるなり。 兹に泥 凡そ真珠漁業と云 肉中に或は殼に附着せる真珠を搜索するも 中に真珠 を拾 へば、 ふ地 真珠を生ずる活ける 方あり、 即ち米國の

言の を郵 じて凡一里許り森林中を過ぎて行く程に、果して黑奴の 物はこの附近に澤 げしに真珠なり、案内に傭ひし黑奴これを見て、 游 暇 千八百九十七年の夏は、 水底の露出する處多かりし、 を得てWhite River 漁に行きしが、 如く此處彼處にて同じ様なものを多く拾ふを得た れしに偶 々水底に輝 或日 山ありて告ぐ、青年則ち彼に案内を命 の支流 0 乾天續きて諸川の滅水甚だしく 事 ける物を見付け、 其時St. Louis 湖畔 に當れる 0 朽 木に Murphy Lake これを探 腰 行ち の一青年休 如斯き かっ り上 け釣 1

この の益 を専有し、Memphis b 木繁茂して風景頗る可なり、元來銃獵及び漁業に好適地 築造し、 湖底の泥中より三日間に桃色の大真珠純白 送附したり、この事實傳播して各人の注意を惹起し、兵 く思ひ、 重なる真珠の餘りに容易に得らる~が故に少しく疑はし 35 b せて四十 Williams なる人びに Louis 珠漁業者は漸時 土を秩序的に篩にかけて真珠を搜索することとなれり。 且つ意外に多額の報 **寳石商に送附したるに、** 年 しと云ふ、於此 一湖水は長さ一里、巾は廣き處にて二町年、 案内者は青年の嬉べる狀を見て告ぐるには、こは何 間 にも立たぬもの只見童の弄物たるのみと、 四千五百弗にて借地の契約を爲して湖水 制札を建て~他人の漁業するを禁じ、 見本として少量を 個を發見し、 同湖に集まるに至りしなり、Hon. J. J. て同氏は湖 酬を得 市に會社を組織し、 中には一箇數百弗の價 正しく真珠なりとの返答を得、 の眞珠 たりけ St. Louis 水所在 商と共に現場に至り、 n がば直 0 地 及び Memphis の に残 主ご談じて、五 湖畔 の小真珠等合 (h) 格 周圍 1 青年も貴 湖 0 0) 水の もの 真珠 家屋を 使 は樹 H 泥 あ を 權

には、 しめ以て真珠を索むるなり、故に土人所有の真珠は毀損 せるもの多しと云ふ、又塚作り人種も真珠に孔を通ずる 火力を用ひたるものにして從て其の孔は太しと云

20

術に最も長じたる者は支那人なり、彼等は獨特の伎倆を き觀あるを貴ぶなり、而してこの真珠に孔を鑚通するの 紐を通したるものなり、この真珠に鑚通せる孔は細小な 現今文明國 細き紐を以て貫き恰も真珠のみ相列べるが如 の貴婦人が用ゆる真珠の頸輪は、鑚通真珠に

0 細き針を持ちて徐々に孔を穿つなりと、 なり、これを直に口中に入れ舌の上に置き、手に極めて く、真珠を活る介より取り出したる初めは軟柔なるもの りと云ふ、 有し最も精功なる孔を穿ち、)馬鹿らしさよ、(乍去 Pliny も亦如此考を有せしものな 支那人についてこれを質せば真 他國人の為し能はざる處な 如何にこの返答 面目に答て日

軟なるも空中に晒

せば暫くして堅固に變ずるもの

なりさ

見當らざりして、これ試用の真珠は餘りに小形なりし故、

鷄の消化機系統を通ずる際、

酸の為めに溶解して遂に見

元來 Ovid

の説に依れば、

珊瑚は海中に在る間は柔

云へりこれ硬き石灰質の軸を蔽へる柔軟なる動物組織の

針を真珠に鑚み通すなり、 なりて唱へしなり)時間に懸念なき彼等は只細き鋼 空氣中に在りて乾燥し或は離脱するより誤れ ん、Pliny はこの Ovidの 本邦にて或人の最 珊瑚變質說は眞珠にも亦信實 も細心に試 るものなら

にもあり、真珠を以て衣服を飾るに最も美麗を極むるの 珠を繡せる如くに用ゆるものあり、支那に行はれ 具珠を珠数繋ぎにせるもの→紐を布に縫ひ付け。 みたるものを見るに敢て彼等に劣らざるなり。 恰も真 又歐洲

法なり。

阪 真珠で鷄、 新に飼ひ置き數日間糞便を檢して具珠を索むれざも**遂**に 饂飩粉の塊に包みて巧に鷄に食はしめ、後この鷄を別の せしむるの法を考ふ、其の一法でして小形の金色真珠を 故に真珠商は専ら銀色真珠を得んと勉むるなり、 而して黄色のものは其の價格銀色の の真珠商某氏は大に工風を凝して金色真珠を銀色に綾 真珠には黄金色のものと銀色の もの に遠く及ばず、 玆に大

動物學雜誌 第百八十八號

に據れば根氣が强くなりて精神を確ならしむと、

如斯き効ありや否やを知らず。

明治三十七年六月十五日

●眞 珠(前回の續き)

西川藤吉

真珠の逸話とも謂ふべきもの多き中より、面白そうな

眞珠の用法、 すれば亜片毒に犯さるとことなしと云ふ、 する處に據れ 珠と呼ぶものを用ゆるなり、 供するに非ず、主さして小形のものにして市場にケシダ 碎して服用するなり、されご大形美麗なるものを薬用に 漢法醫によりて具珠の樂用を唱へられ、 7 にては裝飾の他にこれを欒用にす、其の用法はこれを粉 に於ても常にこれを服用せる人ありと聞く、其の說く處 どしてよりも藥用として貴重せられたるの觀あり、現今 と稱するもの英語に"Seed Pearl" と云ひ支那にて藥 B の二三を記すること次の如し。 ば殆ご萬病に効あるなり、 真珠の用途は装飾に供するにあれざ、支那 これが効能は本草綱目に書 爾來真珠は裝飾 常にこれを服用 本邦に於ても

> に見るべく、且つ前出萬葉集卷十六に 即ち篏入細工にすると真珠に孔を鑚通して懸垂裝飾に用 即ち篏入細工にすると真珠に孔を鑚通して懸垂裝飾に用 即ち篏入細工にすると真珠に孔を鑚通して懸垂裝飾に用 即ち篏入細工にすると真珠に孔を鑚通して懸垂裝飾に用

「真珠者、緒絕為爾伎登、聞之故爾、其緒復貫吾玉爾將

「白玉之、緒絕者信、雖然、其緒又貫、人持去家有。」とあるを見ても真珠に紐を通して用ひたるを知るべし、とあるを見ても真珠に紐を通して用ひたるを知るべし、とあるを見ても真珠に紐を通して用ひたるを知るべし、

さ云ふ、且つ土人は漁したる介を火中に投じて漫を開か方法によれば、細き銅線の燒けたるものを以て鑚み通す亜米利加印度人が De Soto に示したる真珠に孔を鑚つ

動 物學雜 誌所載事 項

き事 普通教育中の博物學科を受持てる人々の參考となる 項

教授用の る動物、 解剖、 師範學校 生理、 組織、 圖 盡 中 學校、 標本、 博物、 器械等に關する 高等女學校、 理科等諸學科の教授法、 高等小學校に於け 事 項 敎案、

四 動物標 本採集、 製造及び保存の方法

發生、

生理等諸學の實驗指導

五 普通の 和名を探り出すを得せしむ。 検索表を添 本邦産 動物を悉く記述し、 動 物圖 へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び 說、 一目或は 精密なる石 一科宛順を追びて本邦 版圖 を附け、 叉 產

六 動物の應用 VC 關 する 事 頂

七、 有名なる外 國 書の 摘 要抄譯

八、 新規研究の 報告

右の 質問に 本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す、 外 別に 應 動 叉雜 一物學に關する質問應答の欄あり廣く讀者の 経錄の中 には地方よりの通信を掲載して

動 物學雜

本誌は 本誌は毎月一回發行も十二號を以て一 始まり十二月に終る 冊の價金二十錢とず割引なし郵税を要せず毎號 **卷とす毎卷一** 月に

若干枚の精密なる石版圖を附 7

稿は二十日を〆切とす 原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原

物學教 原稿質 丽 室內動物學會 及び其他の 通信 宛て は總て東京市本郷 御送付を乞ふ 晶 理科 大學

動

廣告料は牛頁に付き金二圓とす割引なし

學校官衙等の外は 購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込あれ 切前金に非ざれば送らず

- TOTAL

仝 仝 仝 發賣所 東京神 東京神 東京日本橋區大傳馬町 東京本郷 區田 田 品 品 表神保 元富士 裏神 保町 會社為 東 京 華 春 房 堂 堂社

次

珠 (前回の續 目

眞

駿河地方鳥類一斑

(ツグミの)

類

旭

111

藤

吉

日本產蛾類圖說(七)

宅

恒

方

]]]

紀

雜 錄

〇光線 の强弱に對するミ、ズの趨光性及逃光性に就いて〇プラナリの生活歴史及其生

殖に就 T 力 IV チス氏の研究〇セラトー ダスに就いて

東京動物學會記事

會

報

第 第百八十八號 卷



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

July, 1904.

No. 189.

CONTENTS.

On a Collection of Fishes from the Prefecture of Kagoshima.	GE.
By S. Tanaka	1
Notes:—	
On the Eye that can see in Darkness, By T. ICHIMURA	18
The Bionomics of Convoluta roscoffensis, with Special Reference	
to its Green Cells. (II). By F. W. GAMBLE and F. KEEBLE.	
Translated by Tago and Tanaka	22
Miscellaneous Notes:-	
Proceedings of the Zoological Society of Tokyo	38
Personal News.	38

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



日本動物學彙報 (新刊)

第五卷第二册

CONTENTS

On a New Species of Deep-Sea Polychaeta (Panthalis Mitsukurii). (With I plate).

By A. IZUKA.

io Additamenta zur Monographie der Cercopiden Japans (Mit 2 Tafeln). mit der Beschreibung einer neuen Cicada-Art,

Von S. MATSUMURA.

çu Tiergeographische Studien über Hokkaido. (Mit 1 Tafel).

Von EDUARD KLOCKE

被

選

所

會合社資

定價一册五拾錢

東京市日本橋區通三丁目

划別所 東京市日本橋區大傳馬鹽町 丸善書籍株式會社

明治三十七年七月二十日印刷

明治三十七年七月二十日發行

版 有 權

印

刷

人

齌

藤

章

達

發編

者兼

東京市芝區田村町二十番地

大 西 順

=

東京市日本橋區兜町二番地

東京市日本橋區兜町二番地

東京印刷株式會社

即 刷 所

東京市神田區裏神保町

敬

業

社

東京市神田區表神保町

京 堂

東

東京市日本橋區大傳馬鹽町十一番地

房

東京市本郷區元富士町

春

仝

仝

仝

堂



行し居るを以て他日詳 細の報告をなす事ごすべし

會

報

會

柔

東京動物學會記事

六月十八日午後二時より本會例會を動物學教室に開會す 第一席高橋嘉四郎君はイオリ ス 0) 刺絲胞に就て從來研究

の諸報告

より氏が研究

せられたる事柄を述べら

れ次で蔓

サン れ次でサンショオウオ類の産地、 脚類に就て氏の研究を述べられたり第二席 3 オウオに就て氏の研究を述べ一新種を説明せら 食物、 產卵、 田 子勝彌君は 防禦法等

を述べられ終りに Onychodactylus 圏の發生を説明せら

れたり當日出席會員二十四人

●六月中入會者

第一 臨 時教員養成所博物科

同

轉居

東京市赤坂區福吉町一番地黑田邸內 脇 山

> 家 鐵 Ħ. 郎

山

Ξ

辦

告蟲驅除新報 中外醫事新報

橋

本

潤

郎

北海道水產新報

四及六、

一ノーニ、

理學會

大分縣杵築中學校

和歌山 縣立德義中學校

東京市下谷區西黑門町五番地

●六月中本會に領收せし圖書左の如し

植物學雜誌

二〇七

神經學雜誌 農事試驗所要報 農事試驗所報告 博物學雜誌 東京人類學會雜誌 信濃博物學會雜誌 地學雜誌 京都醫事衛生誌 大日本證絲會報 大日本農會報 大日本水產會報 昆蟲世界 成醫會月報 東京醫學會雜誌 二九、 二七五、 二六二、 二六七、 一八六、 八ノ六、 二八八二九 三ノ三、 一六、 一四五、 四六、四七 一八ノーー、一二

福島縣立經業學校報告

五八一、五八二

中

錦

弘

次

小

]1]

弘

太 郎

田 中 =

郎

三八

小小田村の大小

する者二十名

錄

豫與居 島に採集を試みられ ナ メ ク ジウラ二匹を得られた

初 3 地 由 を報 にて 堀 せらる氏 b 出 3 は二匹 12 たる由 一共干潮 其 內 0) 際海 匹は探 水の 集の 引き去りたる H より二十

三日を經しも猶 活潑に生活せるよし。

1 け 從事 る事 長 h 事 临 博物 せる人 口 祈 學會 現在會員は二十一名にして主として中 る者なり Ħ より 成 會は三十七年二月に成立し例會を開 立 せ 3 由 吾 人は 同 會 0) 將來繁榮な 田 中 等 敎

尚 同 會 0) 記 13 規 則 等 を得 12 れば左に掲 ("

3

30

第 前 物科 П 例 教授法 會 長 临 師 範 學校 にて開 會

後藤嘉之助 君

H

代善太郎

君

農學の 進 北

博

物學會

海道 老名冒 君

當

日

出

席

會員

名

會

第二 口 例 會 同 師 範 學 校 に開

演 終り 昆 最に Ĺ 關 圓 する 氏の案内にて農事試験場を参閲 (同會規則は紙面の

向 阪 幾三 郎 君

せり當日會

寄生蜂の 飼養に就て

中

JII

久

知

する時 きの 狀態にて蛹 Vt を與ふるときは直に之に産卵し二十 1-T したる寄生 U) 0) n 小 ラ 然るを見る余は昨 寄生蜂は羽化したる後は越冬する性あるものと外は生 るまて飼 下旬 は 於て飼 交は蛹に産卵し なり 蜂 ダ 12 み長 h 人 科 チ こく し此 余は目下重要なる寄生蜂の飼 0) 日短きを常とす殊に蜂を捕 より十月に 1-く生 養せり)長きは六十餘 暦を探りて風 養を試み 属する寄生 生 蜂 中にありて越冬するを常さす然れ 寄 存 13. 1 生蜂は秋末に於て結びたる せり せ 餌 歪 72 车 たりしに す を與 りて る日 夏月 妓 雕 蜂 だ蜂 0 - 5-に於て十 ^ T は十 蝶 閑散の身なりしを以て より十三日 為 霊を 餇 O) 1 + 養 斃 九 蚰 水 目 を採 日 月 せしに \$2 月 にて 33 1-0 目 へて籠 目 化 より 初 1= 集 至りても 養ご接種 日 許 旬 稀 糖 33 に悉く す 步 後 より 釋し 金 蚰 3 しに 化 養する時 にして成 は自 に産 B 0 せ 十二月 鳳 與 77 ごも八九月 0 如 h 0 + きるも 卯 頻 子 宅 試験を施 試 化し九月 極 ~ 中 蝶 に於て 1= の 12 長を遂 i 的 0) b て平 温 に 3 儿 E 0 羽 0) 1-化 は 仔 蚰 主 カ

雑

鈴

所なり 處なるべく余も亦 妄評多罪 般 讀者と共に著者の勞多きを謝する

實 角 動 物 分類

3 イ 1 報 第 動 用する為め或は吾人が使用するが為め人に依りて畜 せらるく諸動 動物を分 0) 類一食料となすが為め或 前 V E 1 揚げ 類 i ラ 物一 12 I ン たり今其 フ、 丰 羊 p プ ス 馬、犬、家禽、 イ、 **分類を見** ダ 1 氏 セ 以は其産 は 才 るに ~11 吾人に直 IV 出物を工業 左 ŀ 金魚、 氏 0 如し。 0 接關 實 密蜂、蠶、 角動 係 上 を有す に利 物 第

敗肉 諸 第二 して人類 第三類 せ 3 んが 昆蟲類等 種 の動 を食 類 爲め 一人に依りて捕へられ或は殺され -食料となすが の爲めに用 る見過 人の 食料とする諸 捕 類 獲し或は殺す 3 をなせる諸動 為め或 • ズ 類 種 心は皮、 0 諸動物 魚類、 諸種の植物受精 物 骨、 鷹の 鯨、 或 脂 狩 或 眞 は 獵 肪 養は 等を利 珠 せらると 種 を助 貝 te 腐 す < 用

> 蟲 蠅の 人類を殺し或は危險なる疾病の原因となる如き諸動物 獅子、 類 如 き病源 很、 蛇、 物を傳播するもの、 刺を有し或は寄生する所の昆蟲、 寄生蠕蟲類、 寄生 原 蛟

三六

最及蠕 の諸動 第五 保護せんで勉め居 病に罹らしむるもの或は穀菜を害するもの 類 蛊 物及殊に穀物、 類 人類の 畜養せる諸動物を殺し或は危險なる疾 る野生動植物を害するも 果實、 森林の諸植物を害する昆 Ŏ 或 は 第 人類 四 類 から

第六類 人類 0 美 --建築、 術上工藝上の製作 家屋、 家具、 物を害する諸 書籍、 衣服、 動 食 物 料 白 の如き 蟻

材木を害する諸

種

の幼

蟲

シ

3

經等

種 其為めに人類に有益なる諸動 第七類 0 鳥 類、 一第四 爬蟲 |類第五 類 及兩 類及第六類 接類、 寄生昆 物 0 肉 如き有害 造類等 食或は蟲食する諸 動 物を害し

5 ブ 3 ン フ 七 才 + 1)-ス伊豫興居島にて採集せ

在松山市片岡雋弼氏は波江氏に書を寄せられ去月初旬伊

第四

類

直接人類の肉體を害する所のものにして或は

此 所なり百十一頁に雌雄同體なる者で異體なる者でを進化 なり山來學術は せざる可らず全篇著者は豊富なる材料を集められたるも \$2 物よりも一層よく和合すご云ふ事實は化學上に於て明に たる者 の如きの斷 諸學科 明せらるろ に連 即 此作 一定所々に散見するは余の深く遺憾でする所 雄 絡 所にして此原理が生物の 正確を主さし臆説を明言するは尤も忌む ありとするもかくの如きの 0) 別 に外ならず」と記載 進化 せる事なり 断定は稍躊躇 の上に實現 如 何 3

論に適用せる所稍無理に非ずやと思はる。

數章よりも稍詳密にしたき事なれごも種 第二章に「男女の地位」で「人類生活の發展に件る男女の 慾のみに非ずして人間としては風 古今の事情を較べたる者に非る如し夫婦關係 十三頁六號字)稍古風の日本流にして廣く世界諸地方の 源で男女の發達」を說く所頗る隱當なり只慾を云はゞ前 第五章と第六章とは ければ多くは云はざるべし男女の分業を説く所 情 あれば充分に考へて云はずんば臆 本書の骨子なり第五章に 俗智慣 其他 々の事情もある 斷 に陥るべし 種 は啻に生殖 「男女の起 カの (百二 複雜

文に何の説明もなきは頗る遺憾なり。

就中 頗る複雑するが為め理 に就ては余は全く著者と感を同ふす只人間に於ては情質 が如き者あり第 するも余は尚他に多くの理由を見るなり一夫多妻の鳥獸 動物界に行はるゝ雌雄現象の梗概の挿入を望むなり一夫 るが爲なり」とは稍受取がたき事ならずや余は何多くの 關係及男女の發達が人類生活に及ぼす影響」ごを掲ぐ、 ること多きを遺憾とす第二十四圖に畸形双胎兒ありて本 を見るも昔は兎も角現今にてはその雌雄の數に開 孫を産出する能はずして同 らずしてしかも長命なるは彼等の 一婦を論ずるや(百三十六頁)男女の數略ぼ同じきを以て 「犬猫等が雌雄 百四 + の別顯著ならず叉雌雄の關係密接な 論で實際でを相 一頁の結婚すべき男女年 「類屋交接し屋妊娠する必用 生 殖 から 一致せしめ能 時に多数の子 齡 0) せざる はざ 相

目下かくの如きの書籍の發行せらるゝ事は世の尤も望む信多く事實と推理との挿入を欲する者にして余の著者と要するに余は事實の蒐集殊に人類學上男女の現狀に就て

発信

杂性

絲

右 理 カコ さは是書は通俗を旨とせるか又た稍専門的 の蒐集等頗注意の跡見にたり今本題を覗ふに先ち考ふべ 論 にあり著者の第十一頁及終頁に逃ぶる所を以てすれ 0 兩主旨を弁 に就て説 削 せ せたるべく現 るなる べ 時 E 確 なりと信ずる事實及 智識を説ける ば

男女研 特種の 100 () 3 動 の學術を見れ 相違 理學の意味 き重大なる學科あり 法 組織學、 は律と余は此分類に就て稍疑ふ所あり尚此外に参考すべ 十八頁)げて日 の必用あるに非るか又生物學と動物學とは 物學又は植物學の一分科なりもし著者 ある 凡そ一學科として知らると者は時 究の 者の解剖、生理等に存すさせば は 發生學、 無論にして現今にても多少 に非る如し故に余は學科の文字を以て之にか 爲參考科學及科學以外の者十二を掲 ば大體に於て 生物學、 く人類學、 (科學の意余には明ならず著者は純 動物學、 一定せり解剖學、 解剖學、 社 生理學、 異 何とか 代の發展に應じて 會學、歷史、 論あ の考が人類なる 對等の學科 但書を入る 生 n とも 心理學。 理學等は (十六頁 地誌 首 下

10

は非るべし男女の研究には狹義の哲學、美學、倫理學植

し尤も不思議なるは百九頁に「蓋異性の二物は同性の二

したるには非るも此事柄は尚

後の

研究を要する事

なるべ

器の不完全に歸せんとするは頻推

測

に陷れり著者

も斷言

と等しき理由を有せるなるべし」と書しその原因を生殖

物學、 外氣 條(四 は他 十四頁)主として生殖慾(を加くたるも)とせるは著者自身 多きこと等は尤も吾人の喜ぶ所なり男女形質 動物學的 掲げたれごも尚此外 生及發育の部は余年來注目せる事なれば熟讀したるが とせるは實に始めて聞きたる事なり!! 戀愛を説 慕ひ女性にして女子に戀する者なざあるは蓋し多く此等 女の別を生ずる原因は不明(八十五頁)さして假 りされざも是處に長く云ふべきに非れば省くべし男女發 の考させば差支なきも多くの人及余の考にては大に異れ 日 に抵抗し自然界の 十二頁)に男子に鬚髯 精神病學等を加ふるの必用あり男女の研究に就て 述ぶ |研究を説ける(十九頁-る事とし九十七頁に に新舊の 危險に遭遇する場合多き」に の發生する事を 諸説及有力の 一四十六頁)統計 彼 の男性 にして男子を 假 「男子の E 説多し是等 說 0 く所 上の事質 相 八個を よる 違 よく 七 男

アゴサイトの為めに吸收し去らる~なり然れごも神經球込み來るなり而して幼蟲の神經球の結組織及び氣管はフ

細胞を溶解し去るには非ざるが如し。アゴサイトの為めに吸收し去らるゝなり然れごも神經球

・琥珀中の雙翅類

を以てせり。 正外に擧ぐる所の種類の記事を掲げ附するに圖版一枚 が表示。 正次に擧ぐる所の種類の記事を掲げ附するに圖版一枚 を以てせる雙翅類を研究

Tabanidae.

Silvius laticornis.

Kylophagidae.

Lophyrophorus flabellatus. g. et sp. n.

Leptidae.

Palaeohil arimorpha bifurcata sp. n.

Mangpidace.

Hoclocera eocenica sp. n.

Diopsinae.

Sphyracephala breviata. sp n.

(Ann. Sci. Nat Zool., XVI. 1902, pp.395-406)

雜錄

(飯塚

田中茂

穗

章は男女で人類生活の發展を説けり其排列の順序、 は男女の發生及發育、第五章は男女の起源及發達、 論、第二章は男女の差異、第三章は男女の關係、 の割合に廉なるは一般讀者に於て甚好都合の事なるべし ば其交接の管の捩れ居らざるは小微瑕なるべく本書賣價 所の突然なる為稍嘔吐を催すの感あり尚之を精細に見れ 非を論じがたきも内表紙に載せたる蝸牛交接の圖は其場 尤愉快に感ずる所なるべし表紙書は余智識淺くして其是 に挿書及數個の別圖の精巧なる其苦心思ふべく讀書家の の方面に頻興味を有するを以て不敏を肖みず聊鄙見を述 究」一部を動物學會に寄贈せられ其批評を需めらる余此 本書分て六章さー更に細分して十三節とす第 本書の體裁を覗 べて其好意に酬ゆる所あらんとす。 光風館主頃日刊行する所の大鳥居、澤田兩氏著「男女の研 ふに紙數百四十四頁、 紙質良好にして殊 一章 第四章 は 緒

M. furcellata, sp. n.

33

Lysidice

Genus

L. collaris Ehr., Grube. Wasin Harbour.

マルセール灣のテレベラ類

P. Gourret氏はマルセール灣に産するテレベラ科外一科

am. Terebellacées.

- 1. Pista cristata (Müller) Malmgren.
- 2. Trichobranchus massiliensis Marion.
- Terebllides Stroemii Sars.

ಭ

Firm. Amphanctions.

4. Amage adspersa Marion.

Syn Sobollides adspersa Grube.

arch, f. Naturg. 1863, p. 57, pl. 6, fig. 2.

Samytha adspersa Claparède

some general water one for the sound of the

Annélides Chétodes Suppl., p. 133.

6. Ampharete (Amphicteis) intermedia Marion.

(Mémoires de la Société Zoologique de France. (Année 1901, Tome XIV, pp. 373-387, pl. VIII-IX)

●昆蟲類に於ける神經系統の變態

V. Baner氏は昆蟲類の七個の目に附き其代表者となる可きものを採りて研究せら結果として一文を公にせり即ちま卵より孵化せるの時にありては其中央神經系統は所定で起るものなり。
「理論體の變態の初期に至るまでは其の神經球は単に神經、原細胞の集合より成るものにして其分裂するによりて神経球は漸く形成せらるとなり面して此等神經原細胞は其層強力を失ふに至れば退化し消失するなり此れと同様なる變化が變態不完全なる昆蟲に於ても起るものと知る可る變化が變態不完全なる昆蟲に於ても起るものと知る可る變化が變態不完全なる昆蟲に於ても起るものと知る可る變化が變態不完全なる昆蟲に於けるよりも緩慢なりと

氣管はペリトーニアム中細胞の増殖盛なる部分より入り

100

5. Amage Gallasii Marion

Chactopteridae.

Genus Phyllochaetopterus.

P. elioti. sp. n.

Zanzibar.

P. pictus. sp. n.

British East Africa.

Polychaeta, Part. II. (P. Z. S. 1903, Vol. II.

第八 病理及治療法

看護術一班、精神的看護の心得

教急療法、普通病の原因症候、投劑の注意、毒物、

第七 看護法

清潔法實施、傳染病の注意、消毒法

第六 公衆衛生

所の撰定、家屋の構造、飲料水、下水

修學法、起居動作衣服飲食の注意、旅行の心得、住

pp. 129-144. pls. XIV, XV.)

Eunicidae.

Genus

(石川一男)

Diopatra.

D neapolitana Clap.

Zanzibar.

Genus

Onuphis.

O. holobranchiata Marenz.

Wasin

Harbour.

Marphysa.

Genus

關する部分の第一回及び第二回の報告を公にせり今其舉

ル及び英領東部亞弗利加に於て採集せし標品中環蟲類に

C. Crossland 氏は千九百一年及び同二年に於てザンデバ

ーザンデ

バル及び英領東部亞弗利加の

解毒法

環蟲類

ぐる所を摘記すれば左の如し。

On the Marine Fauna of Zanzibar and

M. macintoshi, sp. n.

Zanzibar.

M. mossambica Peters,

M. simplex, sp. n.

Zanzibar

(277)British East Africa:

雜 錄

軍事上の應用。 雜 例合ば傳書場、 繇 燕 狗、 Mis S

4-

製造物品。例合ば毛布、 齒牙、 脂油の類、 香料染料

第八 動物學と他學科との 係

倫理、 教育、 文藝、 美術 に闘する動物

第九

動物學略

The

到

物學の

進步、

動物學者の略傳及發見の事項

第十 動物學雜說

動 物に對する迷信闘 說、 新聞雑誌の動物

(石川一男)

生理衛生學教授要項私見

て普通 實行を獎勵し生徒心身の發達を旺盛ならしむるに在り故 斯學教授の目的は生理上の學理を教ふるは勿論進んで其 に其数ふる所は徒らに高尚なる學理に精ならんより 0 事項なるも日常起臥 飲 食 の際に於て實施 す べか は

然りど も消 極的 儒生は生徒を懦弱ならしむるの虞あり

必要ある衞生上

の注意を詳説せざる可からず

健ならしめ敢為の氣象を助長するに於て最も有効なり即

之れに反し學理の範圍を脱せざる積極的衛生は身體を剛

其他看護法を数へて父母の奉養に資する所あらしめ公衆 ち吾人の疑励す可きは前者にあらずして寧ろ後者にあり

衛生を講じて社會に對する義務を了解せしむるが如き又 本科教授の眼目なるべし左に記するは本科教授の要項を

授上充分の注意を加 示せるものにして殊に病理弁に治療法に關するものは教 へ萬 0 缺策なからしめんことを期

第一 總

於ける死傷及び疾病に關する統計の講評 生理衞生の意義、 其人生に於ける價值、 戰時

軍隊に

第二 器官各論

器官の構造、 作用及理化學的變化の實驗證明、 衞生

法

第三 全身の狀態

贈温、 發熱、

第四 鍛練法

銀練 武道鍛練法の講評 の意義、 體操教練の精神及其効果、 精神の修養

その卵包は砂の下に放下せらるい者なり。

丰 屢 3 動 中に埋沒し上半のみ砂上に現はれて群 物 0 體は産卵のさき破裂する者なり而して體の後 HILL HELL の負 に列

すこれ小潮の時なれば從て群體の 形は小なり。

渦蟲の群

體

の習性の他の渦蟲類と異なれる

は趨向

性

0) よりも上下運動を取る者なり。 問 接の結果なり趨向 を起すべ き刺 撃の 為めに水平運 (完 動

動物學教授要項私見

穀 應用を数ふるに在り故に普通の教科書に於けるが 動物學教授の目 可なり宜しく動物學全般に涉りて教授の完全を期せざる ふる所主として分類の一方に偏するが如きは固 的 は 動物に就て須要の智識を授け及び其 出より不 如〈其

指 衍 亦僅少なるを以て適當の範圍内に於て事實の省略 可からず然りと雖も年少の生徒素養に乏しく授業時 を行ふは最も必要なり左に記するは教授す可き要項 示 せ るものにして實地授業上の 細目は敷師其人の手腕 或 は敷 間 Te. Š

に待つこと多し 等 動物分類大要

游

部

各門乃至各綱の代表者を撰び其形態を説明し他は檢 類の調査を實驗せしむ

索表により部

第二 進化論の 大意

比較解剖、 化石分布上の例證を擧げ淘汰則を説明す

第三 動物體 0 測定法

柯 屬 決定に必要なる身體諸部 の測定

第四 動物 0 記 載 法

學術 的 記 載の 練 習

第五 解剖 方式

動 物解剖上の準備順序及一般の注意

第六 採集及保存法

採集の場 所方法等の指示及び保存法保存劑等 の注意

及び製法

第七 應用 動 物 學 丁の大要

害品 益蟲、 保護鳥及び 一般有害動 物、 家畜飼養上

の注意、 人工孵卵、 去勢

水產 上の 應用。 例令ば人工受精、 介 類養殖

醫術上の 應用。 例合ば寄生蟲、 動 物 Im 清

らら近

雜

絲

らると所なり然れども其の Convoluta を外しく暗中に

るに至る。 に對する感觸の鋭敏を失ひ永く不活潑なる狀態を呈す の出動物を日光に當つること久しきに亘れば遂に日光 に對する感觸の鋭敏を失ひ永く不活潑なる狀態を呈す

こ向流性、Convoluta は水流の遅速に應じて相應の反應を 其 動作を爲す暇なきときは體を收縮して流水に從ひ途に 流失す。 呈す身に適當の水流にては流水の運動に連れ擴かり行 くものなり水流急に増加せるときはその の體を俄 か 1 地 下に埋沒す流愈急にして速 刺激を恐れ かに 此 0) 7

第五章 生 態

90

よれ 地下に隱るを見これは光及重力がその刺撃こなりてこの ゲデス及ホ のにてこの群 運動を起さしむるもの くのとき若くは潮 この ン、グラッ雨氏の實驗によれば潮 渦 温 體の最上部は最小の小潮時溝潮線に一致す 0 群 動物體を蔽ふのときこの inter 11 cz. ならんごせり吾人の觀察せる處 0 現は るる は潮 水 0 高 渦蟲は速か 來りて砂 に関する 動 1

退す。

滿 濱に移行し少量の水に生活するものなりきその群體 に水の清き處に住す而して海中より水界 至れば群體は忽ち消失す夜間には群體現はれざるものな 大の大さに達し後直 大に變ずる者なり日 されごも群體 も全く同様なることを認むることを得べし。 はるる場所は同位置にてその點々存在する有樣は數筒月 部なりこの この部は乾燥することなく尤も多く光線を受くるを得 つる迄は群體 動物は陸 の形は日毎々々に變り行き半筒月を經れば 0 形 ルは次第 毎 Ŀ に其跡を隱す者なりその 動物にも又海中 の變化は潮汐に從ひ各の K 々に増大し潮上ると數尺に 動物にも 0 最 有様は潮 高 形は其最 水 あらず常 雅 の現 の海

ち群體の形は大潮の間は増大心小潮の時は最小の形に減日々の變化は積り々々て二週間毎に他の變化を現はす即

果なり て成熟せる群體の大數は大潮の時卵包内に卵を放出して 日 K 0) 半月每 一變化は の變化 日 光作 は生 用 に基づ 殖の定期 き永く 性 、日光に に歸 すべ [[西 され たる結 紺

錄

同じ結果を得て益~其事實を確認せり。

なりの 器の有無に關係するものにして耳器を有するものは 對する反應は老成せるものと同じく静粛の 則 ず又反射作用 負 1= は背地性を呈して砂上に露出し微かなる震動にても直 るときは體の後半は重力に對する反應を呈せざるもの 5 0 向地性を示して砂中に埋没す此の事實は此 向 丁度今孵化せる計りなる幼蟲は地球引力(重力)に 地 性 に反應し之を有せざるものは向 は動物の體の上部にのみ存す之を横に切 地性 地 動物 にありて を呈 の耳 E せ

中、向温性、Convoluta は通常の温度及可なりの高温度に対て急に負の向温性を示し水温三十八度を超ゆればに於て急に負の向温性を示し水温三十八度を超ゆれば死す要するに此動物は温度に對する反應は遅鈍なるを

むるものなり。

(21) 向目 條件則丁度夫を起さしむる或る適當なる光度の時のみ め たりき、 性、從前 吾人の 0 研究者はConvoluta 實驗に依れば此動物は或 の陽性 0 る特別なる [ii] H 性 を源

> 色の 太陽 0 が威光性を有する歟とい は何等の影響なく紅色線は却て負の向日性を催進せし 動を引き起さしむべき日光の青色線はには を横斷すれば其前端にの に感せざるものなり日光に對する反應は孵化後數時 Convoluta に急激に日光にあつる時 向日性を呈し双目光に對して通常負の向日性を示す特 中に急に増進するものなり此動物體の如何なる部 部 0) 光線中 分なりユウグ が丁度孵化せる計りなる時 動物に感觸を起さしむる作用 V ナの遊胞子及他 み感光の官能を有す。 ふに體の前端のみなり今 は忽ち逃光性を示す者なり。 は幼蟲は全く光 般 あ 0 Convoluta 動 るは 坳 獨絲 1 動 物 分 間 運

中にあ 此運動は動物を實驗室内に放置せる Convoluta にも見 者にして潮來れば砂中に沒し潮去れば砂 voluta さる」と暫時にして逃光性 叉定期 前の潮 群の運動 ると暫時にして再び砂上に顕は 流 は其上に被ひ來る潮 に連れ起る運 F 示し海砂 動 ありて動物は 0 る此奇なる(Ton 衛干に一致する 0 下に 上に露はる。 埋没す暗 日 光に 11/4

口吻の上部なる膓管内に現はるゝものなり、、此の緑色細胞の無色なる祖先は其位置初めに此動物の

この は屢ろ 借の 先づ材料で動物の 取せらる」ものなり、 れたる所なり、 0 0 な は 見 之を要するに外部より汚染に關する直接の證左は未だ發 3 の事實は最も適中する如く考えらるとものなり、 生 存 る事質は、 元來綠細胞の感染する生體は無色なる細胞なり、 活 周 在する事は、 無色細胞 圃 歷史中 卵殻より起る、 後分裂し次で體内に游離せる細胞 に輸送せられ遂にその 此 此 然れごも以上の事實に依りて考ふれば感染 は後來綠色細胞となるものなり。 死物寄生時期でして目すべきものにして、 無色の細胞又は他の有機體 の後來綠色となるべき細 の細胞は無色なるものより、 硅藻、 腹管内にある不純なる汚物より取らざ 之れが純粹培養を爲さんと欲せば 感染すべき細胞の位置及その無色 鞭毛類等にて既によく認識せら 最後の位置を占むるもの 胞 内に 則ち綠色細胞 さ相伴ひて捕 初め 斯 含まれて に緑色 其理 る時 感染 期 由

のと考へざるべからず。

死滅するかの一に外ならざるべし。 0) は恐らく終生體外に逸し去る事なか 細胞の運命は一度 Convoluta の體内に生じたる緑色細胞 にして決して唯一言に「共生」なりで斷言する能はず綠色 動物で緑色細胞での關係は上述の如く甚だ複雑なるもの 為 めに消化せらるろか、 叉は動物 0 るべく、 死 去と共に己れも 遂には 動 物

第四章 趨向性

整向性に關係してこれ迄爲されたる研究は Geddes (十二年) 之れを研究して初めて陽性の向日性あることを記載せり其後 Von Graff 及 Haberlandt (二十四年) 氏は之を置けば腎地性を示して次第に表面に上昇す然れども如何些細なる震動にても此の動物の容器に觸るれば忽ち向地些細なる震動にても此の動物の容器に觸るれば忽ち向地性を呈して地上叉は砂中に埋沒するを見たり。

イ、向地性、吾人の實驗も亦 Haberlandt 氏の研究の如く)

吾人は種

れなる事柄を實驗的

に表明

かせりの

吾人は緑色細胞の存在するは食細胞現象の特別な

る事

杂

金

るものなりで説明せり。
發生する能はず、此動物は遂に三日を出でずして死滅す

無菌 を除 球 經るに從ひ次第に綠色さなるものなり此の外來の感染物 推知し卵球外の汚穢を除去せんが為めに非常なる苦心を luta を得て大に豫想に反せしかば其の事實は全く既に卵 無色にして後來綠細胞を有すべき部分も全く色なく日を 今吾人の實驗せる處を述ぶれば卵球より孵化せる幼蟲は なし途に稍~完全に之れを遂行することを得たり、 0 0 外部を汚染せる芽胞より此結果を生するものなりと かん為めに Convoluta の産み置ける卵塊を煮沸せる 水中に 保育せるにころにても多数の緑色 Convo-其結

事

中Convoluta は殺菌水中にても孵化し 且つ其中に二週間)(ALeucoplast は卵體には發見する能はず)

も生活し得るものなり

果は次の如し

何等の區別すべき標識なく勿論又初めより綠色ならざい未來の綠色細胞は其の最初の特徴としては無色にして

或は灰綠色、無色の有機微生物に依りて汚され居たるの際行ひと事は無用なるものにして此實驗の際吾人は卵の被包物も共に殺菌水に投入したりき、然るに其後發見したる處に依れば卵體の被包物は既に多數の綠色

*Georgevitch 氏の所説に反し、既に煮沸に依り殺菌せる水中にありても卵は孵化せり、その時發生せる Convoluta には屢尙多少の綠色細胞の發生せるものあることを認めたり、之れに依りて之れを見れば Convoluta のでの結果ならざるか、乙或は汚染は外部の被包物より起るものならざるべからず

及既に綠色となれる細胞も益ゝ滅少するものなればなられざる樣にするときは動物の體内に無色なる原細胞なれば幼き Convoluta を取り完全に外物の為に汚染せての事實は稍ゝ確實なる事なりと考えらる、如何んこ

b

方その存せざる方よりも善く形と大さを變せざる者なる 取り食物を全く外部より入るを防がば有色細胞を存する Hill Hill ことを見ゲデス氏は暗室に置きて最早澱粉の存せざる者 w より貯蔵物質を得、 ブラン て貯蔵物質を作らざるべからず然るに藻類 チア及アイプタジアと稱する二種のイソギンチャクを に食物の移行すること見られざるが如し然るに此處に ト及ゲデス氏のなせる試験ありプラン 藻類は又た己れ の周圍 よりその より養分を得 ト氏はサガ 動 坳

線類及イ 0 類細胞の消化せらる人の證明となることはハミンチン氏 類の貯蔵質の移行するの證明とはならぬ者にして却て藻 ご結論せりされごもこれ等の實驗及觀察は動物組織に藻 存在を見てはその中に存する黄色細胞の作れ 生存することを見たりブラント氏は又放線類 8 ど思はると かっ せる處なり氏はブラント氏のなせる實驗を復習し放 < 為さどりし者は外部より食物を與 ソギン Convoluta roscoffesis は一、二日にて死する チ 70 クに存する黄色細胞の色素は消失し へざるも數週間 るもの 中に澱粉 たらり 0

> 不规則 宿主の為めに吸收消化せらるる者なることは從來諸實驗 同 の示す處なり。 相互補助する共棲現象に非ずして藻類は 意を得たる者と云ふべし故 ~ N" にても イ 様のことを見曾てラン 工 形の色素なき碎片の リンク氏は(明治二十三年)ヒドラ、ビリデスにて 同様のことを見たり(明治二十二年、二十四年) ケ スター氏の唱へたる(十五年) 存在なりで説 に藻類で動物でのこの關係は 明 一時寄生し終に せるは吾人の

るに セ 失敗に歸 從來 Convoluta roscoffensis の緑細胞を研究したる者を見 を以て移る者なりとせり。 を目して動物體 jv ハアベ 17 1 ズ質の膜の存在せざることなどはこの せり其有名なる著論 ルラント氏は緑色細胞を培養せんでして遂に の一部にしてその色素は卵を經てある形 1= よれば組織學的 綠色細胞 外親即ち

蟲さして發生せるものなりとの事質を見、又此の無色な Georgevitch 氏は Convoluta る幼蟲は煮沸せる殺菌水中に保存すれば緑色細胞は遂に して之を實驗するの際綠色細胞は現れず元と無色なる幼 の發生を研究し其卵を孵化

及溶解せらる了者なることを見又ラッパムシ

の緑色細胞

イド し或 を逃 絲球 褐色の角張れる球狀物を存するに依ると云ふにありこの 右 カ 七 ラ ほ 包有する者あることはブラント氏及他の諸氏によりて實 b 理上及發生上の三點より證し得る者にて先づ組織上の事 るを見たりこの物が藻類の一種なるべしては組織上、生 たる處はヒドラ、 ス 或 氏 0) 0) w > はは 發生 ぶれば 14 ケスター氏の論文以後吾人は核の存在すること义た は普通淡 を行するあり、 は葉綠素褐色素及赤色素を含む色胞の存することあ よりは右の藻類を防ぎたるも尚この藻類の發生し來 TI 涌 1 線色植 4 二個 核あることを示さず、明 この緑球 工 1 3 ズ質の細胞壁の存在を説く者を見ずバイエリン リ 0) 0) 「黄色細胞及緑色細胞は藻類と同じ特質を有 藏 过 物 ンク氏にて氏はヒドラ、ビリデスを培養し 一水に存する單細胞藻なるクロ 毛あ 用等 の緑球に於けるが如くにして中に核のな ビリデ の發達の途中でも思はるべき無色又は 期で同じき者なりとの證明を得たるは 限點あ る遊胞子時 スの緑球の細胞たらざること尚 る書あり澱粉又は 治二十三年)されごもこの 期なるもの v あり、 ラブ 他 の物質を jν E° ガリ ン 7

と同 細 驗せられたり、生理上より考ふるにこれ等の綠色及黃色 來人々の信じたるは共棲作用なるべしで云ふにありしが 存する動物體に有用なる者なるは證明稍や困難にして從 細胞を養ひ終に普通の淡水藻 りて、成されたりこれ等の諸氏は種 存する緑色細胞にてバイエリンク、 と殆ご同様の試験はヒドラ、ゾウリムシ、 後者にては數時間の後この細胞の現はれ さに養ひ置きたるに前者には褐色細胞現はれ來らざるに 依てこのイ が氏は褐色細胞を有するインギンチャ 最後に發生上の試験は又ブラント氏によりてなされ とはゲテズ、ブラント及他の諸氏によりて知られたり、 作る者にてその剥除物は澱粉の形を以て貯蓄せらる」こ るにこの細胞はイソギン 胞は光線の存在によりて酸素を作ると共に含水炭素を 一なることを確 ソギ ン チ 8 70 12 ク 6 を濾過せる海水と然らざる海 チ Ti 70 ク なるク してこれ 0 如 T ハミンチン諸氏によ 部 々の培養基に此等の 等 に放 クを暗室 ラ、 來 の細胞はその生 ラツバムシに るを見たり右 出 プ せられ 一中に置い IV ガ リス たり 水 け

この説をして信なりとせば動物體はその中に存する薬

らず、 現象の本質なるを以て、 可親光線も是等動物眼の網膜は能く其敏感層により知覺 り放射せられ、 要之するに、恐く吾人に不可視光線は夜間多數の物體 する處にありて能く物を視得るやを考定するに難からざ 用を行ひ、 \$ 分極等の

諸性を

缺き、 此範圍を脱せざるべし、 るべし (Dr. Austin Flint の説を骨子させり) (完) し得 吸收はせられざるべからず、 るに外ならず、 以上の理由により何故に或動物は吾人の暗夜と稱 元來不可視光線の可視光線に轉化するのが盛光 網膜敏感部に於て特種の 夜行動物の限に通入し、 蓋し螢光現象により長波に變じ得れ 又假合或物體を通過し得ずとして 夜行動物の夜間の視覺も確かに 假令ひ不可視光線は反射、 明かに特 即像を興 非常に短波の 種の化學的 へざるべ 屈折 作 不 よ かっ

かず

一緑色細胞を有する渦蟲類 ('onvoluta rosco_ ficusisの生活情態 Quart. Journ. Mic. Sc. vol. 47 p. 363.— (第二回 共 著

v

F. W. Gamble. Frederick Keeble. 穗彈 意 譯

> 第三章 綠色細胞體 の發生

器 と血色素とが非常に近き物質なりとのシュレク、マルシュ 作らる」者なりとの證明はなし能はざる處なるも葉緑素 第二種の者は己れの取れる食物の為めなること第三種は 種はツリガ子 殻類軟體動物にある 者なり 又鱗翅類の 現はる~者にして原生 なり其の第一種は緑色の球狀物又たは黄色の細胞として 凡そ動物體には、 る者なるが如し。 動物自身に作る者なりとせらるさて真の葉緑 研究によれば右の内第一種の者は浸入せる藻類なること ウスキー、チンキー三氏の發見は稍やこの證明を助 如し第二種 血液、 脂肪、 ムシの體中に散在せる色素なり從來人々の は消化腺に色素さして現はる~者にして甲 三種の有様を以て葉緑素の存するもの 皮膚及その卵にも現はる~者なり第三 動物、 腔腸 動 物、 幼蟲及蛹の 渦蟲類等に見る 素が 動物に 消化

水螅及淡水海綿類 ター氏の唱ふる處にして(明治十四年及十五年)説の根據 F 0 外夫の綠球の如きは細胞ならずとは なるスポンギラに存するクロ 1 ラ プラス ケ ス

發す如 も 是即 を放射するやは せざるや、 働き不可視光線を放射することは背 0 視 光 線 偖 ち所謂瑩光現象にして晒日の際のみ起る、凡て不可 如 圳 は 何なる 然るに からる 同 又如何なる物 様に其波長を變行し可視光線に轉移し得るも HII 物質 或 ち 一々赤だ確 雌 物質 光現象 カジ 輝明 體が化學 光線或 な 言し難し。 日後暗處に於て長時 5 于的作用 は紫外 人間 て觀察 の皮 ある不 光線を吸 せら 膚は寫眞 間 可視光線 n 收保蓄 盤光を 72 n 板 2" 1-

は其は Hill 人問 より なり、 感性 夜行動物及び晝間 ご云ふことは敢て不可能ならざるべし、 の省 に於ける直 のに就て觀察したるに、 振動數に關すこいへ 光波振 物 像 出 已に視紫は千八百七十六年ボ を網 0 眼は吾人に不可視光線を能く 順ルに 動の「アンプ 7 接生 ス 子 0 理 Z 固定せしめ得たり、 1 及び他 的觀察は今日のところ未だ不充 視覺ある動物の、 b \ ŋ チウド」に關し、 光で色の知覺は一に網膜 恰 0 學者 B 寫真 1 は其 術に於け ル氏之を 輝明 通過 彼是推 網膜 後 明 彩色の 乳 0 知覺し得 の比較的敏 究すれ 蛙の 感覺は主 る如 動 物及び 感 納膜 く單 覺 ば 分 0 3

弱光昏 不可能 (Krios)、一般に視紫は弱光の際にても視覺を許すなり、 其組 L 洞穴の深處に棲める魚類の 色素缺乏せるなり、 而して吾人の 動 5 線にても尚敏 ざるによるのみ、 に於て物を視る能はざるは、 構造に比敵して光波の振動を起すなるべし、吾人の昏闇 るは明確なる事なるにあらずや。 るに拘はらず、 し、眞暗に接息する動物假 して且つ非常に長く、 物の すい 又不絕土中に生息する動物にても真 織 晋 なりとす、 誾 研究によれば視紫を吸收せる柱 網 膜敏 に限 闇 中 明視軸に一致する網膜上の るも 感層にて視覺せらると にて多くの 感性なる網膜軟質を有するに因らずんば 所謂 或下等動 故に大抵 (1) 夜行動 にて 夜 視紫の含量 行 光線絕 物體 動 分へ 動物には の夜間 如き全く盲目なるにて 华初 物の 人間 0) より放射する光 ば 無の 暗 IR 15 には 庭 視器却で著しく發達 一亦極めて大なりご云ふ は吾人に不可視程 の網膜構 > 3 真 に於て物を視 タッキ 视 Mata 1117 善 暗 覺あ の親器を 中 中央窩は實に該 は 人には 非 造 1 1 T 線 E 常に多數に 0) h は 能 視覺し得 と云ふ は ~ 永續に 知る 得 はず、 唯夜 缺 > 3 如 Æ 0 は 行 光 せ せ ス あ

桥圓 も īī 二大複 伸縮性鉛直 に圓し、 夜間 T 0 狭に收縮 n 樣夜 如きは晝間 ばなり。 些 大なる突出性眼を有せるは光線微 0) 8 果內 IR 間 能 瞳 守宮は食肉性夜行 人間 も物 す、斯くして網膜は保護せらるとなり、湯、 の外に時に二三の單眼を有する昆蟲類 孔を有し 桥圓 是 の充分暗 物を視得るは、 を視 物を視ること不充分 確 0 服 0) かっ ||音 病に 得るなり、 に視紫の形成著大なるによる、 夜間 中に居て亦能く視覺により自由 孔を具へり、 はあらず、馬、猫の如きは晝間 はそれが圓 共網膜の 動物にして大眼を具へ、晝夜 窓蜂は 深海接息の魚類は概し なるに拘らず瞳 形に擴大し、晝間 日 微 中能 弱なれ 弱光線に く物を視 ばなり、 は も敏 孔は常 彼等 狐後ア に運 れご 晝間 は細 感 並 叉 は 1-

沙 或 通 b 勿論なるが、一定の 色線 叉輝 是は或 0) スペ が吸收せられ、反射する色線は色の 明 ク 光線の外に不可視熱線と化學線とあり、 色線か透明 トラの 輝 反射面より吾人の眼に轉歸する際、 體 明色光線相合すれば白光となるは に吸收せらる」ときにも起るな 印像を生せし 化學

動

する

あらずや。

透明體を通過し得るなり、 質 る 活組織にも著しき影響を與 て通常 15 線は寫眞板に働くさころの所謂紫外線なり、 るにカンード 板に働き多くは暗體を通過す、硝子により却で防 のは、元來不可視光線たるを知れり、 ジ 簡月乃至數年 光線を吸收し 0 解により得らるるX コ ウム」及び「ラデオ、アクチー 如 イ よりの放射 より放射するカソード る物質 抑も通常 ル」より真空に通過する際か、 光線の より放射するべ 線は、 線、X放散線、及び「ラデオ、 如く分極、 の紫外線は已に頗る短波長のものなり、 の外しきすら繼續する云ふ たる後、 放散線に見るところなり、ウラニッ 暗處 層短波長 反射、 線 叉寫眞板 の電流 ふるものごす。 に於て不可光 ク 工 フ」の 並 のものなるが V 正に屈折 jv 物質 線と 叉は 部 に働 是等 「イ くの カソ 出 線 呼 、近來發見の「ラ より放射するも アクチー を放 2 來ずと雖 0) ぶものなごは 如如 IF 光線は寫眞 ダクションへ みならず生 夫のカソー į 線の分 止 フ」物 隨ふ せら 3 然 不

性質により其波長を變化せしめ異色を發現することあり可視と不可視とを問はず、前記凡ての光線は通過物體の

雜

錄

ば讀 他 を以て區別すべし、 高 0) 絅 腹部 0 (斑)にて直徑 際の 0) 如き近 如 く視紫叉は視黄 是即 距 1 離明 50 ち直 「イ 視のときのみ使用せらる~鍛 100元 2 なる色素を缺 チ」許 に一致する網膜上 0 點なり、 37 假合 此 處 0 卵 13

感

なり、 は北 上の あり るに 視する狀態を觀察せば人間 距 0 語 元來近視せんごするごきは瞳孔は收縮し、 中央窩に於ける カコ 雕 外 13 足るべ 物には てのことなり、若し稍大なれば印像の種類多くなり、 圍 ifi Illi 拒絶せられて網膜 外親及び着色等の判斷位は出來得るものごす、 説説、明 勿論書 旭 面を變じて映 故に昏闇 0 III. 大面積は主こして無光夜間 視 一視、明視の必要なし、猿の物を握り詳 間 0 朋 ご跳 小 體 視 0) IIII 像 際この直視 直視 も此 0 積は主さして書間 でを分明 為には物體は充分明白ならざるべ 0) 大部 外圍 面 積 0 服ご殆ご同 に投影せしむ、 I 0) THI 積の 小 面 に到らず、 なることは 積は實際 3 にて物 に使用せらる~譯 使用 且 射 なるを推 不用に属す、 せら 去れば つ「レ Little 1 阴 來光線の大 かつ 0 机 形狀 細に凝 1 ンズ」 網膜 必要 知す 間 To 接

ればなり。

間の種 問視即 唯閃 明室に行く際、 ち肌 なり、吾人若し暗室より不意に光輝の外界に出づれば、忽 網膜基質染色液を産出す、 膜眼を有する凡て 色より白色に至る變化は にして光線の 視覺合はず、 は視遺是なり、晒 h 内方及び上下へ。で、不規則卵 \$2 H 光 網膜外層の細胞は强く着色し、 光 は眩迷し苦痛さへ感じ視覺分明ならず、叉昏闘 0 ち外園 或は直 々の移色は光線に對し限の受感性を調節するもの 作用により暴順 然れごも紫色の黄色に變するは 强弱 射光 視 視察紫が保蓄せらると迄の 面積は白光射 日後暗處に於て深紫色蓄存せらる、紫黄 0 和 線に暴晒 動 12 の度に容易に調節 物には缺 せられて黄色に變ず、 困 後起る 該色素は暗處に於て生じ漸次 難にし 、国状に擴がり得 來に對し、視軸より外方 如 こゝに光線 ic .it. て遅 せざるが 緩 る なり、 し得 配 一定時 可 所 紫 ~ に敏感なる 是は なり は凡て創 **加视紫或** H 通常 唯黄 速 内は より かっ

夜眼とは夜間、物を視得る眼の意にして下等動物に云

雜 给

事容易なるが如くして頗る難事なれば人々の 後來会は親しく實地に就て是を研究せんことを期するも るこど頗る大なり将來 同 、學の諸君に向て切 に注意を願 協力を要す Š

間

第 方言全く私見を加へずして土地の漁

ことは次の三件

第三 第二 方言の その 方 解 言の行 一年 前程の正確い程度を知ることも肝要なり は 3 3 地 方

完

自

雜

緑

暗 處に於て物を視 る眼

市 村 塘

網膜 貝 て吾人に必要ならざる他 際に於ける 類 を 0 眼には Д 芸備する 如く小 眞の 狗 べ猫の 網膜 物體を確視する必要なし、 受具 如き哺 一の視覺裝置必要なく、夫の鳶、鷲 備 せず、 乳動物 亦必要もなし、 8 實際吾人讀書 然れごも却 旦に

0)

如き猛禽の眼は能く吾人の肉眼の及ばざる遠距離に於

吾人の眼

と猿猴を除ける哺乳獣の眼は、中央窩の存否

嗅感の 遠鏡に 對比せば、 物を見るにあらずや、 不可なり、 て小物體を護別し得るにあらずや、 馬 己の智 活潑に徘徊する夫の 猫等 理用 より緩か)を注 識により其缺 吾人々類 概して五 せられたるに 意せ に其目的を達しおるなり、 よ 感 の方遙に劣等なるべきも、 見蟲、 を補 尤も是こて 0 彼等は亦能 如き一 外ならざるが へるなり、 爬蟲、 々之を下等動物のそれ 8 | 〜 骨闇中に 光線皆 魚類、 吾人は自己發明の望 で如し。 獵犬は其發達せる 鳥類、 無 又飜て殊に あ 玩 唯 b 暗 哺乳類 1 0 際は 能 夜

網膜眼で見做さる、 為と云ふべし、 専ら含色皮膚の 威にして腦と特 名称は付し難し、 管なく。 T ì HEEL [17] は 勿論と の全面之を營むに過ぎざるを以て未だ視覺 帆立 視覺 种 避 F. 0) 役のの 辨慶貝にも之あり、 貝の ラに 機 咖啡 黎 能 含色組織 ありても光線を知覺する特種 に歸 外套に付着する有柄 連 通 すべ あ 5 き随意 は特に青紫色 11: 時 蝸牛其 的 々變色し得 或 はは 小 他 球 光線に敏 反 體 射 に見る るは は 的 缺 行

ところ 0 頭 服 は別 なりっ #

尤

B

目立ちて

見ゆ

るは

ク

iv

~

ア、

×

ラ

7

ス

チ

ク

タ

れば和名

より

引き出

せる

學名

は全く不正

確

な

る者なり

3

鹿兒島縣廳寄贈の魚類に就て(田中

兩

種

は

領と比較するに確かに特異の點あるを見る殊にアブラメ 「州三崎にてベラ & 係 & fabridae 科に属する者)類の認為語及今回の魚類符箋にもアプラメト記載せり)類の 美麗 なる者

多 カコ h しは分布上尤も注意すべきことな

意す i 色彩その もこ n きは方言に 等 他 . の 0 變化 有様もその しして處 性 一英 一ションを解す)を現 を異に 班 Te 明 しその にす 稱 ふには るを得 呼 多 異 稍 12 にする h 不便なり 尤 8 注

是れ同種の者にても 敷機の稱呼ありて 其の一を掲げたる窓め兩種偶々稍呼にもあることなり 又待箋のみに依りて 甲乙爾地稱呼異なりと断言しがたし 無論なる るを得る如く から 同所にて同種を數様に唱 施兒島縣下に ても 稱呼を異に(北 へ叉は今回 0 魚 のれ 類 縣は 下四

内多く行はる方言もあるべし是礼等は後の研究を要す異なる如く見ゆることもあるべし又各地に敷々の方言の せるを見る、

5 わし 類の方言を見るに次の 如し

Clupea melanosticta

志布志 阿久根 野 間 磨浴魚譜 まいわし、まいわし、いわし又はうるめいわしまいわし

相州三崎いわじ叉は 457 ("

志布志 阿久根 うるめ うるめ 野田 魔海魚譜である。

Etrumeus micropus

普通 0) い わらにて善く 相州三 和肯た 悪 Ų, 200 h 兩 種相 3 (" 違 の諸

> 體側に濃青色の ブ ス は是れ等 小點數個 0 小點全く 列に弁び 無きことな 工 トル 3 ウ

> > ス、ミク

者稍 脆海 0) 17 ·方の異なる爲めかく稱呼の轉倒せるか未だ俄に斷言しがたし、かく甕海魚譜の方言の他と轉倒せる如きは誤刷なるか又は地 魚 類 魚譜と や多きを認 と 魔海魚譜に記 相 州三 め 12 崎とに於ける方言の り是のことは 載 せ る名稱 简 どを参照し一 他 相 日 述ぶ 達 0 ることろし 一二を舉ぐ 致 余は今回

せ

さる

題海魚譜 r ブラ X モ ۱۱ 111 シ T セッ 17 ス チ JI イ、

n

ば左の

如し

(一個の方言にて数確を附し又その名解の

過用は該る

T 力 X 1 T 1 I"

相州三 崎 ~ ラ、 テ > ス ツ IV V + ゥ シ 7. 3/ ダ +

1

丰

な

4

919

シ

7

ヲ

=

-1:"

和名 し從來發表せら 方言の調 より逆に引き出 知 目 和 本に於 0 12 不正 3 査及その 3 U 確 る魚 0) もそ なる者多きは せ \$2 類 秱 12 る學名も信用 0) 0) 睡 3 稱 方 0 魚 呼 E 行 類 0) 0 に陽 行 は A 知 るる 0 は 12 すべ 知 す 3 72 地方を充分に 3 3 3 3 處 か 調査諸報告に載れ 者 地 なる らず余は信ず 方 甚 だ少 0 未 から 洋 又是等 なる 知 3 に非 和 魚 43 類 3

は顔 る危險 なりとい

ば假 告を を漢字に 0) 賜 誤 は 讀 7 3 Z 2 書 防 きた きは ぐさ 必ず 3 共 爲 E 假 め 註 讀 名を用 解 むを得ざり 3 B ひ漢字を 75 h T ん者 便 副 利 あ 記 し置 b な き今 3 か

し

さし 3 0 生 せ 鱼 點に 活 3 1 類 底 時 T 0) ごと異 樂 於 貯 叉は 色彩 品 -せる 1 相 なること多しそれ色彩は 市 は 貯 達 場等にて ホ あ IV 3 た は 7 者にて是等 班 ŋ 3 標 點 親 ン 標品 品に しく なき者 T 恴 にて 知 0 1= るに若 班 推 研 1) 點を生 得 % 同 測 くは ì ~ き處 得 魔 種 Ü な 3 n 0) 共矢張 2 1 则 魚 非ら 殊に 類 0 味 か 他 b 色彩 標品 す n 微 生 細

とさ 若 T 夫 3 し菱化 22 て是れ 變化 n 動 物 ざもこの 1-あ あ 等 ること 3 は 變化 0) 變化 變化 3 前 此 性 性 は 0 迎 あ 陆 0 如 0 b して 魚類 1= あ 色 種 彩 ること 又然 類 せば分 0) 3 10 增 分 1 る著 すこと 類 類 非 5 學 は終に 1 Ŀ す i あ て設 人或 尤 6 無功 も必要のこ h 13 令 疑 义 なら 同 13 種 個 h h 1-

發の

の東洋學藝雜誌に載れる三好理學博士の植物の新種形成の問題を見よと突然に出來るとの說など諸説あり詳しきことは三十七年三月及四月

種

たる

0)

資格を失

ふこごも

南

6

h

數此

10

一年位にては

出數

來はない

七ク

年より計算せば實に六十二年前にして及シュレーゲル兩氏著日本魚譜は 千八

八是百

の四

魚譜は長い

政崎地方に一段後行なれ

取れたる

3

長魚

(崎の魚譜(淡水産及海水産)と見るを得し、類に就て記載せる者なれば同書は九州及)

及

〈相州

崎

1

於

V

3

魚

あるを見たり 性 云 を見 は n ず、 得 兎に 就 12 h 7 體 は 尤 角 諸 同 尚多く も著し 部 種 0) に 比 3 T 0) 例 は 研 B 長老 台 究 個 一せる者にても異なる者あり成功にても割合異なる者あり成 數 0) ど要すること 數 多 なきもその数の カコ b 者 一定せざる者には多少 は 種 n ば是 K 0) 變 化 1=

約 說 たりに

等

73

t)

に述

250 尙 1 h **FIII** 明 \$2 ン 3 ごも 多く É 者 科 治 0 水溶 三十 班 百 鹿兒島 十六年三 大 を窺 魚類 ·吾人 7 學 五. 液 + 動 111 滅慮二 物學教 年三月 7) 0 灣 一月迄 貯 魚 個 知 內、 分 布 類 は 百 るを得 三十 Ł ブ 種 有 室 Fi. 同 於 ij 0 數 + 明 縣 ~ 12 研 け 灣 寄 五 丰 九 百 1 る智 内 究 箱 個 贈 E h 五 [11] 之れ 十三に にて 鹿兒 には 久 0) 就 根 志 調 を増 硝 運送し 島 41 布 產 F 串 達 や其數乏し 稍 志 魚 縣 力L 木 廳 州 せ せ 類 野 なる 批 ること h 明 より 來 は 驰 な 晋 n 長 東京帝 b 3 間 -1n 島 者七 370 頗 崎 種 にて Ħi. B 枕 地 カン 3 類 7: 年 多しさ 採 崎 方 如 は 個 + 或 iv (ララ 大 18 割 集 月 7 1) 學 合 大 除 せ t

庭見島縣廳寄贈の魚類に就て(田中)

るも知れざればなり、又魚類の方言は互に一致せざるこ共に同じ方言にて他物を示し甚しきは甲乙相轉倒せるこ共に同じ方言にて他物を示し甚しきは甲乙相轉倒せるこ本は人々注意して考ふるも學名を以て綴れる者は時に學者は人々注意して考ふるも學名を以て報告せる者は多くは人之れを信用するが故若し誤謬なる時はその及ぼす處は人之れを信用するが故若し誤謬なる時はその及ぼす處の害甚だし今方言相違の質例を擧ぐれば左の如し。

Clupea melanosticta 志布志(まいわじ)、阿久根(まいわじ)、野間(いわじ叉はまいわじ)、廃海魚譜(うるめいはと)、相州三崎(いわじ叉はまいわじ)

右 信ず方言の報知に就て注意すべきは 見て一方の名稱を誤謬なりとは早斷するを得ざることと 1 せ Etrumeus micropus 志布志(うるめ)、阿久根(うるめ)、野間 越 たる者によれ は今回 れる者 3 るめ)、魔海魚譜(いむじ)、相州三陸(うるめいむじ)、 の符箋を見て更に 及相 り尚比較の為め魔海魚語十六年三月發行 州三崎にて稱せる名稱を擧ぐ余は是等を 同縣下水産試験場に問合わ 「某の村にて某ど云

物學教室へ土佐産トンボ類の標品を方言と共に送り來れ +" ぐるはその効力の大部を減殺せる者と云ふべし先年當 方言より逆に學名を搜し出すは方言研究の不充分なる問 大の位置にあれば方言研究の必用多し余は信ず多くの人 學名ある者よりも正確なりと信ず殊に魚類は經濟上順 意志を加へたる者とせばその苦心の大部は消滅したる者 その名稱を稱する地名充分ならざる故余は充分に言ひ難 ギ」とは云はず又高知市民は一般に「ムギトンボ」と云 のみならず大阪の友人も尚は麥の字を 云はず是れ余高知市に住するを以て斷言するを得高知市 にては呼ばれざる名稱頗る多かりき一例を云はんに「ム る博物學熱心家あり余是れを見たるに少なくでも高知市 はるゝ名稱を報知することなり然らずして單に方言を舉 と云ふべし余は方言とそれを稱する地名を明に きも若し是れ等の方言をして聊か不詮索なりして自家の はずして「モギチ」と稱す是の蜻蛉の標品の採集地及び ふ」で純粹の土語を報知するか又はその地方にて専ら行 トンボ」と書ける者ありたれざも「ムギ」とは決して 「モ ギ」と称し「ム せば徒に I

くを見得たるは尤も趣味多き者にして今後尤も注意すべ 居る者なるここを信ず又Labridae 科の者に美麗なる者多 余は今回の魚類に付てその九州區域の特徴充分に題はれ

似 1 下に呼ばる~者、 て名稱を異にする者、 せ 所以は種々あれごも「方言にて異なる者も學名を以て稱 國皆方言多きを以て知るべし而して魚類なごに學名ある することは目下不能の事なり是れ日本のみならず西洋各 態を知らざる迂論なり是の事に就ては是處に云ふべきこ 尤も注意を乞ふべきは方言なり夫れ方言は人皆知る如く 稱するも幼なる者は互 を見るに同所にても同種を數樣に稱するもの、老幼にし とに非ざるを以て之を省くべし兎に角方言を變更せんと たる者を總稱することは魚類に於ては頗る趣味あるこ 地方に限られて稱する言語なり人によりては方言を互 ば錯誤を発るること」其功用の一なり今魚類の方言 一致せしめ又は改良せんと欲する者あれごも是世の常 方言なき者等あり念は方言なき者又は 似たる者又は成長しては區別して 一に似たるより混同して同 一名 一種の

合ならん何となれば是の名稱にては漁夫なごに意通せざ

て薪八杷の轉訛なるも若し故意に作れりとせば頗る不都

泉州堺の水族館にては「キハッソク」と稱せらる木八束に

漁業上の人情及智識の比較を示す者なり動物及植物など の者を總稱する處と名稱を細微に區別せるとは 獲あるも經濟上注目せられざる者なることを示す又類似 となりと信ず先づ方言なきはその漁獲殆ごなきか又は漁 に於て名稱なき者は新に俗稱を附することあるも魚類文 兩 地

食ふを得ずとのことなり是の魚は明治三十六年開設せる 薪八杷の意にて其肉不味にして薪八杷を費して煮ざれば 初めてその新 要することありて漁夫の多くが使用するに至らばその時 者と云ひ置くを宜しとす若し是れ等の魚類にして名稱を 形容詞をその魚名の上に付けるか又は何々の魚に似たる す强て區別の必要あらば色彩、斑點、形狀等より考へたる は少なくとも新稱(日本語にて)を附せざることを宜しと る處ある者なり紀州に産する「マキハチワ」で稱する魚は 叉方言には往々その理由ある者にて其説明を得て大に得 稱を新なる方言として發表するも可なり、 方の

すべ 三卷第二册及第三册にて英文を以て綴れり定價金壹圓器して可ならんか東京動物學會發行の日本動物學意報 錄 Preliminary Check て余も亦是れによりて便利を得たること頗る多し。 ごも表題に 類 気に就 中最近の者なれば目 き者には非らずされごも従 て目 ·四年發行の も示 録様に列記 す 如 List of the fishes く豫察と記 Jordan and Snyder 本產魚類 し方言をも添 來發刊 研 せるも 究には先づ最 ^ せられ たる of Japan 0 なれば全く信頼 第 雨氏の著 最 近の たる魚 は も便 П 豫日 者なれ 本産 察日産 利 せる 類 録無 魚 1 目

及シ 今回 見し、 72 類 を判定しがたし何となれば漁期の し見るに互に有無あれ て充分に 出 來事 0 ぜんこせば尚多 3 0 集散、産額等は年々多少あること、標品 魚 _1 數年 魚類は個數及種類に於て頗多きも魚 等 類 V 知るを得べし今この 1 ì あ ゲ 就 の經験を積まざる n て記 iv ばなり故に分布を知ら 兩 日 載した 氏 べ著の の研究を要せんさ ごもこれを以て直 n 目 ば同 本 產 魚譜と今回 ~ かっ 地 魚譜は重 あ らず 0 らんご欲 るも 無 直. 頫 れごも 上に長 0 ちに 2 0) 0 魚 類 採 あること、 日 せ ば身 集上種 分布 公分布 班 テ 本 類とを對照 崎 は にて取 > 0) 同 親 77 0 他 0 1 關 書に 地方 3 2 12 7 魚 多 實 0) 係 h

點なり

今日 ずさ 是の分布論は變更せらるらか又はこれを基さして細別し 海道 なしと思は て詳述し得べきや知るべ なるも日 地 本 < に於ける魚類の 方、 中に 0) 分布 海 地方、 れても 產魚 第六琉球 は全く未だ知 本に於ける魚類 L る者數 今回 第三本州 0 類 相 0 分布 0 違を判定すること早計 ill. 有様はその吾人に知られ 種あ 魚類に就て見るに尤も著しきは左の二 方とせりこは固より同氏 地方、 を六區 n n 居らざる者 からず今回 ども三崎 の産額充分に 第四 に分ち第 九州 0 あ 地方、 魚 0 b 干 チ 類 魚 明ならざれ と云はざる たる者甚だ 類 = 箔 班 0) 训 F iv 被概的 五黑潮 方、 明 相 ヹ ならざる 州 > ば今後 第 ~ 氏 から 流 二北 少な 崎 分 は 類 域 目

第二 第 見るを得ざるもの Labridae 40 Holocentridæ 種類多く と思は の種類に富 るる者多く且その 他 0 めること 內 地 沿

海

にては

到底

色彩頻

3

採集し得ざりしや不明なれば是處に云ふを得す。 叉種 類乏して思は 3 3 者 あ れごもこれ 真に少なきか

美

麗

なり

- ب Pseudorhombus olivaceus Schlegel. 個數一, 串木 野,三十五年十月三十一日,方言セハカマ
- 22 Pseudorhombus cinnamomeus (Schlegel). 個數一, 志布志,三十五年十月二十七日,方言鳥手
- رب Parophrys cornuta (Schlegel). 個數一, 鹿兒島灣

方言ヒラメ

三十五年なるか三十六年なるか符箋に記載なき為記入せ 鯛等は振假名なき為め讀むことを得ず故に其儘記入し置 合せば自ら明なるべし又方言の部には鳥手、朱紅、老丸 ざる者あれても採集時日は最初に記載したれば之れと照 **箋損壊の爲め見るを得ざりしによる、年、月、日の部にて** 右の内にて方言、産地等のなき者は符箋のなき者又は符

作りたるに非らず故に分類上稍や主義貫徹せざる處あり 凡そ魚類を分類するに當つて二種の意見あり一はブリイ 右の分類は余末だ充分の經驗なきを以て余の意見を以て して便宜上多くの屬及亞屬を設けんと努めり一はギョン カー、ギル、デョルダン氏及同氏の門人等の主張する處に

> 動物學魚學上の智識にては尚は至難の事なれざもその一 魚類全體を整然たる系統内に入れんとすることは今日の 設けては却て系統的關係を不明ならしむる者ならん蓋し の方却で便利なるべしご信ずる者にて徒らに屬、亞屬を 動物學的に正しく設け濫りに多く設けざるなり余は後者 は左の四種なり。 余の参考せる書籍の中に於て分類上余の標準とせる書類 局部は確かに系統的關係を知り得るものなればなり今回 テル、ブランジョー氏等の主張する處にして屬は成るべく

- Temminck and Schlegel—Fauna Japonica Poisson 1842
- Ľ Günther.—Catalogue of fishes of British Museum.

入册 1859-1870.

<u>ښ</u> Boulenger-Catalogue of fishes of British Museum

第二版

第一圖 1895.

¥. Jordan その他諸氏合著一 Proceedings of United States National Museum

明治三十四年以後

二十七日、方言カレイ)、志布志 (三十五年十月 二十七日 方言フグ及はカナガシラ)、枕崎 (三十 五年十月三十一日、方言カナガシラ)、

- 3). Lepidotrigla microptera Günther. 個數一, 阜木野, 三十五年十一月七日, 方言ツノホブ.
- 4), Lepidotrigla sp. 個數一, 串木野, 三十五年十一月 十七日, 方言カナホブ.

Family Platycephalidæ.

Family Nototheniidæ.

- 1). Parapercis ommatura Jordan and Snyder. 個数二, 串木野 (三十五年十二月十八日, 方言ゴモ), 内一個符箋なこ.
-). Parapercis pulchella (Schlegel). 個數一.
-)。 Neopercis multifasciata (Döderlein)。 個數一,大島. 應見島縣顯密贈の魚類に就で(田中)

(257)

二月二十日、方言セゴモ、

Family Sillåginidæ.

Sillago sihama (Forskål)。個數二,有明濟 (三十六年三月十日, 方言キスゴ)、阿久根 (方言サバ)、Sillago japonica Schlegel、個數二, 串木野 (三十五

ÿ

年十月三十一日、方言ゴモ)、鹿児島灣(方言キ

Family Uranoscopidæ.

 Uranoscopus bicinctus Schlegel. 個数一, 鹿兒島 灣, 方言アンゴ.

Family Latilidae.

- Latilus japonicus (Houttuyn). 個數三、申本野(十月三十二月二十四日, 方言アカクッナ), 有明濟(三十六年二月二十四日, 方言ホブ).
- Echeneis naucrates Schlegel. 個數一 Family Pleuronectidæ.

Family Echeneidæ.

1). Zanclus canescens (Linuæus). 個數一.
Family Siganidæ.

 Siganus fuscescens (Houttuyn). 個數三, 大島, 阿 人根 (方言エノウオ), 內二個は符箋なこ.

Family Balistidæ.

1). Balistapus aculeatus (Linnæus. 個數一.
Family Monacanthidæ.

- 1), Alutera monoceros (Osbeck). 個數一, 志布志, 三 十六年二月二十四日, 方言ハゲノウオ.
- 2). Monacanthus sp. 個數一, 串木野, 三十五年十一 月十七日, 方言ッノコメ.
- 8). Stephanolepis cirrhifer (Schlegel). 個數四, 批柳島 (三十六年二月二十四日, 方言 サミセンノウォ)。 串木野 (十月三十一日, 方言ツノコメ)。 阿久根 (方言カワハギ)。 内一個符箋なじ.

Family Tetraodontidæ.

l). Spheroides spadiceus (Richardson). 個数二, 串木 野, 三十五年十月三十一日, 方言鯖フク, 串木野

(三十五年十月三十一日, 方言メシハフリ).

Family Diodontidæ.

- 1). Chilomycterus californiensis Eigenmann. 個數一.
 Family Scorpænidæ.
- 1). Sebastiscus marmoratus (Cuvier and Valenciennes) 個販六, 阿久根 (方言インアラカブ), 大島 (二月二十日, 方言ゴチョネ), 阿久根 (方言ネキアラカゴ), 阿久根 (方言次郎太), 内二個符箋なこ.
- 2). Scorpæna fimbriata Döderlein. 個數一, 批柳島, 三十六年三月十日, 方言アカガナ.
- Erosa erosa (Langsdorf). 個數一, 申木野, 三十六 年十一月二十一日, 方言アンゴ.
- 4). Pterois lunulata Schlegel. 個數一, 十二月十八日, 方言シマノゴゼン.

Family Triglidæ.

- Pelor japonicum Cuvier and Valenciennes. 個数 一, 阿久根, 方言ヤマノカミ又はラコゼ.
- 2). Trigla kumu Lesson and Garnot. 個數四, 應見島

Family Labride.

- Pseudolabrus japonicus (Houttuyn). 個數一, 姚傅島, 三十六年三月十日, 方言アプラメ、
- 2). Pseudolabrus sp. 個數一.
- 3). Pseudolabrus sp. 個數一.
- i). Anampses sp. 個數一.

Anampses sp. 個數一.

- 6). Anampses sp. 個數一.
- 7). Cheilio sp. 個數一.
- 8). Gomphosus varius Lacépède. 個數一.
- 9). Halichœres sp. 個數一.
- 10). Thalassoma dorsale (Quoy and Gaimard). 個數二.
- 11). Coris aygula Lacépède. 個數一.
- Iniistius dea (Schlegel). 個數一, 批椰島, 三十六年 三月十日, 方言ケンショアン.

Family Scaridæ.

1). Calotomus japonicus (Cuvier and Valenciennes).

鹿兒島縣廳容贈の魚類に就て(田中)

Family Zeidæ.

1). Zous japonious Cuvier and Valenciennes. 個數—
Family Platacidæ.

Platax teira (Forskål). 個數一. Family Acanthuride.

- Xesurus scalprum (Cuvier and Valencienn ※) 個数 三, 阿久根 (方言スコ・メ), 内二個 採集地不明 (方言スコ・メ).
- 2). Teuthis triostegus (Linnaeus). 個數一
- 5). Teuthis argentens (Quoy and Gaimard). 個數三
- 4) Teuthis bipunctatus (Gunther). 個數一
- 5). Teuthis sp. 個數一.

Family Chætodontidæ.

- Microcanthus strigatus (Cüvier and Valenciennes).
 個數一, 鹿兒島灣, 方言ヒエフキ.
- 2). Chætodon sp. 個數一.

Family Zanclidæ.

Family Gerridæ.

1). Gerres japonicus Bleeker. 個數一, 鹿兒島灣, 方言シマウオ.

Family Sciænidæ.

2). Sciæna japonica Schlegel. 個數一, 志布志, 三十五 年十月二十五日 方言メベゴ. Family Mænidæ.

 i). Erythrichthys schlegelii Günther. 個數一, 大島, 二月二十日, 方言 老丸鯛.
 Family Percidæ.

Anoplus banjos Richardson. 個數一, 枕崎(三十五)
 年十月三十一日, 方言オキノヒシヤ).

Priacanthus japonicus Cuvier and Valenciennes.
個數二, 鹿兒島灣 (方言アカメハツ) 大島 (二月二十日, 方言アカメ).

3): Priacanthus dubius Schlegel. 個數一.

4). Priacanthus macracanthus Cuvier and Valenciennes. 個數二, 串水野, (三十五年十月三十一日, 方言アカメ) 志布志 (三十五年十月二十七日, 方言ヘイテ).

Family Mullidæ.

). Upeneus dubius (Schlegel). 個數一.

2). Upeneus sp. 個數一.

3). Upeneoides tragula (Richardson). 個數一, 鹿兒島灣, 方言キイバエソ.

4). Upencoides bensasi (Schlegel). 個數一.

5). Upencoides vittatus (Forskal). 個數---

3). Upeneoides sp. 個數一, 阿久根, 方言モハミ.

Family Circhitidæ.

1). Chilodactylus Zonatus (Cuvier and Valenciennes.)
個數三、批榔島 (三十六年三月十五日、方言タカンハ)、枕崎 (三十五年十月二十九日、方言キョツ・阿久根 (方言キッコリ)

Family Pomacentridæ.

- 2). Synagris sinensis (Lacépède). 個數三, 串木野 (三十五年十月三十一日, 方言イトヨリ), 枕崎 (三十五年十月三十一日, 方言イトヨリマツダイ) 鹿兒島灣 (方言イトヨリ).
- 8). Pristipoma japonicum Cuvier and Valenciennes. 個數三, 阿久根 (方言イシナキ), 内一個は採集地不明 (三十五年十月三十一日, 方言イッサク).
- 4). Diagramma punctatum Cuvier and Valenciennes. 個數一,批概島.
- 5). Hapalogenys nigripinnis (Schlegel). 個數一, 阿久 根, 方言アカベニ.
- 6). Scolopsis inermis (Schlegel). 個數一, 大島, 二月 二十日, 方言モチゴロ.

Family Sparidæ

1). Pagrus major (Schlegel) 個數三, 枕崎 (三十五年十月二十九日, 方言タヒ又はイワシタヒ), 鹿兒島灣 (方言 ヨダヒ), 内一個符箋なこ.

庭兒島縣廳寄贈の魚類に就て(田中)

- 2). Pagrus cardinalis (Lacépède). 個數三,內一個は 志布志 (三十五年十月二十五日).
- 8). ? Pagrus ruber Döderlein.個數二個, 採集地不明 (方言ハナコダヒ), 内一個符箋なこ.
- 4). Pagrus sp. 個數一, 批榔島 (三十六年三月十五日 方言タヒ).
- 5). Chrysophrys aries Schlegel. 個數一.
- b). Chrysophrys sp. 個數一.
- 7). Lethrinus hæmatopterus Schlegel. 個數六, 大島 (二月二十一日, 方言タバメ) 枕崎 (三十五年十月 二十八日, 方言タバメ), 阿八根 (方言 タバメ) 阿八根 (方言 タバメ), 丙一 個符箋なこ.
- 8). Girella punctata Gray. 個數四, 批椰島 (三十六年 三月二日, (方言シッオ), 枕崎 (三十五年十月二 十九日, 方言クレウオ), 内二個符箋なし.
- 9). Pimelepterus indicus Cuvier and Valenciennes. 個 製一, 枕崎 三十五年十月十九日 方言フカナ.

Family Serranidæ.

- 1). Lateolabrax japonicus (Cuvier and Valenciennes). 個數一, 應見島灣, 方言ヒラス・キ.
- 2). Serranus oculatus (Cuvier and Valenciennes). 個數
- 3). Serranus sp. 個數一, 方言オキノワカナ.
- 4). Epinephelus nebulosus (Cuvier and Valenciennes). 個數一.
- 5). Epinephelus akaara (Schlegel). 個數二,內一個は阿凡根 (三十五年十二月十八日, 方言驚鯛).
- 6). Epinephelus hexagonatus var. hexagonata Forster. 個數三, 批郷島(三十六年三月十五日, 方言モウオ), 鹿兒島灣(方言モウオ), 内一個符箋なこ.
- 7). Epinephelus septemfasciatus (Thunberg). 個數二. 大島(方言タカバ),內一個は產地不明(方言アラ).
- 8). Epinephelas morrhua (Cuvier and Valenciennes), 個數一, 志布志, (三十五年十月十五日 方言アラ

in in

- 9) Epinephelus fasciatus (Forskål)、個數五, 阿久根 (十月三十一日 方言アカクッナ)、志布志 (三十五年十月二十五日, 方言アカホゴ)、他の三個は 符箋なこ。
- 0). Epinephelus rivulatus (Cuvier and Valenciennes). 個數一, 三十五年十月二十五日, 方言 アカシビ.
- 11). Caprodon schlegelii (Günther). 個數一, 二月二十日, 方言マツノウオ.
- 12). Mesoprion vitta (Quoy and Gaimard). 個數一, 大島 (二月二十一日, 方言アカセビ).
- 13). Mesoprion annularis Cuvier and Valenciennes. 個數一.
- 14). Mesoprion timoriensis (Quoy and Gaimard). 個數 —.
- 15). Mesoprion russelli Bleeker. 個數二.
 Family Pristipomatidæ.
- Dentex griseus Schlegel. 個數一, 桃崎, 三十五年 十月三十一日, 方言クチキ。

- 4). Caranx equula Schlegel. 個數三, 串本野 (三十五年十月二十五日, 方言キンベイアデ), 枕崎 (三十五年十月三十一日, 方言センマイ), 串木野 (三十五年十月三十日), 方言コシアデ.
- 4). Caranx equula Schlegel. 幼なる者個數一, 底兒島湾, 方言エバ
- 5). Caranx torvus Jenyns. 個數四, 枕崎 (三十五年十月三十一日、方言ガツン), 串木野 (三十五年十二月十八日), 志布志 (三十五年十月二十五日, 方言トンベク). 何他の一個には符箋なし
- 6). Caranx sp. 個數一, 串本野, 三十五年十月三十日 方言マアデ.
- 7). Caranx flavocæruleus Schlegel. 個數一, 志布志, 三十五年十月二十七日, 方言コゼン.
- 8)、Caranx muroadsi Schlegel、個數三、志布志 (三十五年十月二十五日、方言ムロ)、串木野 (三十五年十月三十日、方言アオアデ)、大島、
- 9)· Caranx sp. 個數一.

(251)

- 10.) Caranx ciliaris (Bloch). 個數一, 野間, 方言タナバ
- `
- 11). Seriola quinqueradiata Schlegel. 個數一.

Seriola lalandii. Cuvier and Valenciennes.

13). Seriola sp. 個數一.

1:2)

- 4). Equula rivulata Schlegel. 個數六, 內一個, 鹿兒島
- 灣,(方言エバザコ)、

Family Coryphænidæ.

- Coryphæna hippurus Linnæus. 個數一, 串木野, 三十五年十二月十八日, 方言シマノコゼン.
 Family Stromateidæ.
- Stromateus sp. 個數一, 志布志, 三十五年十月二十七日, ガ言アマ、

Family Apogonidæ

1). Paramia quinquelinata (Cuvier and Valenciennes).

個數一.

- 2). Apogon niger Döderlein. 個數一.
- 3). Sp. 個數一, 志布志, 三十五年十月二十七日:

- 1). Mugil cephalotus Cuvier and Valenciennes. 個數—.
 Family Holocentridæ.
- 1). Ostichthys japonicus (Cuvier and Valenciennes). 個數二志布志 (三十五年十月二十五日, 方言ョロイグヒ) 大島 (二月二十二日, 方言朱紅).
- 2). Ostichthys sp. 個數一.
- 3). Ostichthys sp. 個數一.
- 4). Holocentrus alboruber Lacépède. 個數一.
- 5). Holocentrus ittodai Jordan and Fowler. 個數一.
- 6). Holocentrus ittodai sp. 個數一.

Family Scombridæ.

- 1). Scomber pneumatophorus De la Roche. 個數四, 內一個は串木野 (三十五年十月三十日 方言 ヒ ラサバ).
- 2). Scomber janesaba Bleeker. 個數二, 串木野 (三十五年十月三十一日, 方言マルサバ), 志布志 (三十五年十月二十五日, 方言コサバ).
- 8) Auxis rochei Risso. 個數三, 串木野, 鹿兒島灣 (方

- 言薦)、枕崎 (三十五年十月三十一日方言 マルスボタ又はヌクイ)
- 4). Thynnus sp. 個數一, 串木野, 三十五年十二月二十七日方言鮪子.

Family Trichiuridæ.

l). Trichiurus haumela Forskål. 個數一, 有明籌三十五年三月十日, 方言タッノウオ.

Family Carangidæ.

- 1). Chorinemus orientalis Schlegel. 個数二, 内一個は 志布志 (三十五年十月二十七日, 方言メンドリ).
- 2). Trachurus japonicus Schlegel. 個數六、鹿兒島灣 (方言アデ), 志布志, 志布志 (三十五年十月二十五日,方言アデ或はアデザコ) 枕崎 (三十五年十月三十五日, 方言アデザコ), 志布志 (三十五年十月二十五日, 方言アデザコ), 串木野 (三十五年十月二三十一日, 方言アデ).
- お). Caranx rottleri Bloch. 個數一, 志布志 (三十五年 十月二十七日, 方言マナガツオ).

十五年十月二十五日方言マイワシ)、阿久根(二個、方言マイワシ)、野間(二個、方言イワシスは

マイワシ).

- Clupea zunasi Bleeker. 個數一, (三十五年十月二 十七日, 方言キイソシ).
- 3). Spratelloides gracilis Günther. 個數五, 鹿兒島灣 方言キビナゴ.
- 4). Etrumeus micropus (Schlegel). 個數一, 志布志、三十五年十月二十五日方言ウルメ.
- Source myone (Block and Cohnoiden) In the

Family Scopelidæ.

- 1). Saurus myops (Bloch and Schneider). 個數一, 庇 見島灣方言エソ.
- Saurida argyrophanes (Richardson). 個數三, 內一個は個は串木野(十一月十七日, 方言キシ), 內一個は阿久根(方言エン).
- 3). Saurus sp. 個數一.
- l). Saurus sp. 烟敷一, 鹿兒島灣,方言キス.

鹿兒島縣廳寄贈の魚類に就て(田中)

Family Aulostomidæ.

- 1). Aulostomus orientalis (Bleeker). 個數一.
 Family Fistulariidæ.
- 1). Fistularia petimba Lacépède. 個數一, 鹿兒島灣方言アモ.
- . Fistula depressa Günther. 個數一. Family Exoccetide.
- 1). Cypsilurus pœcilopterus (Cavier and Valenciennes)

Family Sphyrænidæ.

- i). Sphyræna obtusata Cuvier and Valenciennes. 個數三,內一個は批擲島 (三十六年三月十五日,方言カマス) 內一個は鹿兒島灣,方言カマス.
- 2). Sphyræna japonica Cuvier and Valenciennes. 個數二,志布志(三十五年十月二十五日,方言カマス) 串木野(三十五年十月三十日,方言アカマス)
- 3). Sphyræna nigripinnis Schlegel. 個數一,串木野三 十五年十月三十日, 方言クロカマス).

Family Mugilidæ.

探集場所は阿久根、串木野、野間、枕崎、大島、鹿兒島海地方を普〜探集せる者にて學術上及經濟上尤も有益な海地方を普〜探集せる者にて學術上及經濟上尤も有益なる者なり。

百五十二個に就て研究の結果種數百五十二左の如心。個數二百五十九就中今後の研究を要する者七個を除き二

Family Scyliorhinidæ.

 Halælurus burgeri (Muller and Henle). 個數一, 採集地阿久根, 方言ナンカダロ.

Family Carcharidæ.

- 1). Mustelus manazo Bleeker. 個數四個.
- 2). Galeus japonicus (Müller and Henle). 個數一, 採 集地串木野, 方言野鯖.

Family Rhinobatidæ,

1). Rhinobatus schlegeli Müller and Henle. 個數二, 採集地應兒島灣(方言スキサキ), 串木野(方言ス

Raja kenojei Müller and Henle. 個数一, 施兒島
 満, 方言アカエ.

Family Dasyatidæ.

 Dasyatis akajei (Müller and Henle). 個數一, 採集 地阿久根, 方言アカエ

Family Leptocephalidæ

- Leptocephalus erebennus Jordan and Snyder. 個數二, 採集地共ニ阿久根, (方言アナゴ).
- 2). Congrellus ango (Schlegel). 個數一, 採集地應兒島 灣, 方言アナゴ.

Family Murænidæ.

- 1). Muræna pardalis Schlegel. 個數一, 枕崎三十五年 十月三十一日方言ゴマキダコ.
- Gymnothorax kipako (Schlegel). 個數二, 阿久根 (方言キグラ), 枕崎(三十五年十月三十一日, 方言キグラ).

Family Clupeidæ.

1). Clupea melanosticta Schlegel. 個數五, 志布志 (三

Family Rajidæ.

動物學雜誌第百八十九號

明治三十七年七月十五日

・鹿兄島縣廳寄贈の魚類に就て

田中茂穗

序……一頁、本論……一頁、約說……十六頁

序

明治三十六年三月二十五日鹿兒島縣廳より第七高等學校教授池田作次郎氏の紹介を以て東京帝國大學理科大學動物學教室へ寄贈の海產魚類は無慮二百五十九個に達し同縣下沿海重要水產漁場六箇所に於て三十五年十月より三十六年三月迄採集せる所にかくる余は専ら之れが研究に十六年三月迄採集せる所にかくる余は専ら之れが研究に動動漸やく爰に報告するを得るに至れり若し本稿中誤謬の點あらば冀くば指教の勞を賜はらんことを。

n

たりきつ

本 論

ルマリン水溶液の為めに腐蝕せられ器底に孔隙を生じ中なり又運送の為めには是にて充分なり就中只一個はフォや回の標品はブリキ箱にて發送し來れり是れは尤も便利

鹿兒島縣廳寄贈の魚類に就て(田中)

器物、 むべし、 溶液は鳥の子紙をも破壊する故一部分符箋は破られ又は 悉く符箋を附し方言、産地、 るは最もその宜しきを得たる者なり只フォ **魚類の貯蔵及符箋の付け工合等は多少面倒なる者なるに** たれば標品の腐敗、 に存せる薬品を失ひしと雖ざも久しからずして取り扱ひ 標品等の接觸 されざも木綿切れに書きたる者は善く保存せら 毀損等の事なかりし。 より文字を消滅したる者ありしは惜 採集年、月、 日等を附 jν V IJ の水 i

薬品の為標品の色彩を損じ火は標品の體質を破損することあれざもフォルマリンの濃度適當なりしと各個本綿にて包みたれば標品の毀損殆どなし。 と考ならば鰓部は魚類研究上大切の部分なれば不都合をき者ならば鰓部は魚類研究上大切の部分なれば不都合をき者ならば鰓部は魚類研究上大切の部分なれば不都合をき者ならば鰓部は魚類研究上大切の部分なれば不都合をき者ならば鰓部は魚類研究上大切の部分なれば不都合をき者ならば鰓部は魚類研究上大切の部分なれば不都合をき者ならば鰓部は魚類研究上大切の部分なれば不都合をは必ず取り去らざるを宜さす。

動物學雜誌所載事項

本誌

は

毎

月一回

發行し十二號を以て一

卷とす毎

卷

月に

教授用の圖畵、標本、器械等に關する事項ニ、師範學校、中學校、高等女學校、高等小學校に於け

四、動物標本採集、製造及び保存の方法三、解剖、組織、發生、生理等諸學の實驗指導

檢索表を添へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び普通の動物を悉く記述し、精密なる石版圖を附け、又五、本邦產動物圖說、一目或は一科宛順を追ひて本邦産

六、動物の應用に關する事項

名を探り

出

ずを得

せしむ、

購

讀望み

0

方は直

接に左の發賣所

0

中

へ御申

込あ

al

但し

七、有名なる外國書の摘要抄譯

八、新規研究の報告

右 本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す、 0 外 に應し、 别 に動 又雑録の中 物 學 VC 關 する質問應答の欄 には地 方よりの 通信を掲載して 8 ŋ 廣 く讀 者の

動物學雜誌

本誌は一冊の價金二十錢とす割引なも郵税を要せず毎號始まり十二月に終る

原稿は毎月の二十五日を以てメ切る但し圖版を有する原若干枚の精密なる石版圖を附す

稿は二十日を〆切とす

原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科大學

廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし物學教室內動物學會へ宛て御送付を乞ふ

學校官衙等の外は一切前金に非ざれば送らず

發賣所 東京神日 東京 東京日本橋區大傳馬町 東京本鄉區 神 田 田 liii] 區裏神保町 表神保町 元富士町 會社省久 東 華 京業 春 堂 堂社 房

次

目

論

訊

鹿兒島縣廳寄贈の魚類に就

暗處に於て物を視る眼……………………

●動物學教授要項私見●生理衛生學教授要項私見●ザンデバ

田

rh

茂

穗

田田 茂勝 **穗彌** 意譯

●昆蟲に於ける神經系統の變態●大鳥居澤田兩氏 *アンフヒオキサス伊豫興居島 ル及英領東部亞弗 利利加の

採集せらる●長崎博物學會●寄生蜂の飼養に就て 著『男女の研究」を見て所感を記す●實用動物分類 環蟲類●マルセール灣のテレベラ類

東京動物學會記事

本號には日本産蛾類着色圖版を付す

第 第百八十九號 十六卷 一明動明



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

August, 1904.

No. 190.

CONTENTS.

Observations on the Birds of Suruga (III).

PAGE.

Notes:-

The Sense of Hearing in the Gold-fish Carassius auratus L.

By H. B. Bigelow.

Translated by K. TAKAHASHI..... 27

Miscellaneous Notes:

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



產地索引 附名

册 郵定でで

要圓

發編

行輯

者兼

大

VI4

順

東京市芝區田村町二十番地

全一 計(定價五拾錢

文歐

所 有

版 權

> 削 刷 人

齌

藤

常

達

東京市日本橋區兜町二番

東京市日本橋區兜町二番

東 京 FI 刷 株 太 會社

FII

刷 所

東京市神田區裏神保町

類

譜

業 社

堂

東京市神田區表神保町

東

大傳馬鹽町十一 京

東京市日本橋區

菲 房

堂

仝

賣

所

日

本橋區大傳馬鹽町

.全

册

一定價壹圓一

五拾錢

發

賣

所

會合社資

仝

仝

盛

東京市本鄉區元富士町

春

明治三十七年八月 卅 日 削 刷

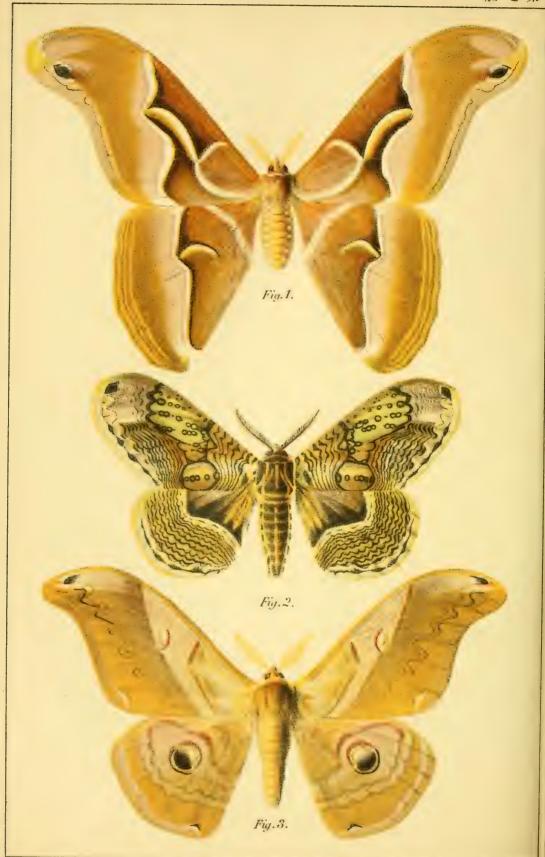
治三十七年八月卅

明

H

發







會

報

退會者

線の細菌、 黴類、 種子及びウニの卵の上に及ぼす影響如

何に就て、 朩 フマ ン(Hofmann)デクソン、(Dixon)ワイ

ガム(Wigham)諸氏の黄膿菌、皮脱疽菌等に對する研究、 ケールニッケ氏(Koernicke)の發光細菌、クロカビの胞子、

事實を紹介し、最後にリヒ hn)のウニの卵のラデウム光線の下に單性生殖を營むの ソラマメの種子の發芽に對する實驗及びボーン氏 (Bo-テル氏 (Richter) のニッチア

(Nitzschia)及びナビクラ(Navienla)なる二種の硅藻の純 並に其特異なる聚落の形狀、 養基 面 品に於け 3

繁殖の速度に就て、陳ぶるところありたり、

會

郭

●七月中入會者

青森縣農事試驗所

岡山縣備中國都窪郡妹尾町兒嶋灣開墾事務所

新渡戶 稻 雄

內

藤田 政勝

宮地

欣吉

轉居者

東京市 小 右川 温 同 心町 十六番地

渡瀨

底庄三郎

茨城縣鹿島郡 鹿 島 町

山形縣鶴岡町上肴町九十六番地

東京市下谷區池ノ端七軒町十一、鈴木錄太郎方

長澤

利英

野 口

谷作

松田

定人



二分の 諸 相 澤を失ふ、故に十年前後にて採取するを善さす、真珠の は粘土を入れて、故らに真珠を作らしむ、真珠貝は四年 場にして、今日にては伊勢より移して土佐、對島、琉球 第一席谷薬三男氏の眞 目に出來上り、七年目に成長止み、十二年に達すれば光 h とに産するものを最良とし、 福場は直 島に産し、 も産するに至り、 ビ、テフガヒ、カキ、シジミにも産す、伊勢は真珠の本 珠 以太利にては砂或は石を入れ、支那にては金屬或 は略 徑 一厘以上幾何でし、直徑八厘の珠は四 印度洋並に伊太利附近にも亦之を産すさい ぼ三百圓なり云々、 外國にては木曜島を中心として南洋 珠養殖談に曰く、真珠はアコヤガ 其他カラスガヒ、イガヒ、ア -圓 よ

種の動 學校に於て開會す、當日の講話左の如し、 第三十二回例會 第二席安蘇善四郎氏は、 物を紹介し、 五月二十八日、午後 併せて其保存法を説明せり、 昨夏房州海岸にて採集したる諸 一時 より第二高等

氏は結晶を幾何學的に平面に顯はすには、(一)直方投影 結 晶顯はし方に就て 中 島 欽 三君

> 田田 影は結晶を無限の距離に投影し、 此二つは面のみを顯はす方法にして、 にて顯はし、 て結晶投影法の なることありと説き、其各種類に就き、數個の例を擧げ 爲めに、 り見たるものにして、 投影 Stereographic projection projection (三) 直線投影 Linear projection (四) 球面 Orthographic projection (11) 0 面 さ形さを顯はし得べし、 晶軸を少しく傾けて見るものなり、 球面投影は球の上に結晶を満くものなり、 斜方投影は結晶 の四種ありさし、直方投 叉直線投影は結品 斜方投影 晶軸に平行せる方向よ 角度を測 面 の錯雑を避くる Clinographic 此二つは結 るに便利 面を割

内に 第三十三回例會 開 會す、 當日の演題及び講話者左の如し、 七月二日、午後 一時より第二高等學校

詳解を與へたり、

硅藻 ラヂゥ ミ、ズと日光との の純粹培養 2 光線の生物に及ぼす影響 關

安田

篤君

氏は先づミ、ズの逃光性と趨光性に就き、パ 1 丰 2 アダムス諸氏の研究を述べ、次に「ラデウム」光 ーカー、ア

取 3 斗乃至二斗五升を得、一升の繭よりは十匁の絹絲を生す 次に二化生、多化生の順序となる、毛蠶一匁よりは繭二 秋 粒子病を防ぐに甚だ便利なり、 二様あり、 にては布、 其重量一萬倍となる譯なり、 は、一匁乃至一匁三分あれば、毛蠶が充分成長すれば、 割合なれ は圓)、多化生(四度まで)どあり、繭は一化生を最良とし、 は一萬疋にて一匁の目方あり、 き框を置きて、 普通製を平付さいひ、 西洋にては寒冷紗に生付けしむ、 一萬疋の蠶より一反半乃至二反の 其内に生ましむるものにして、 **蠶種は我邦にては紙、支那** 蠶には一化生、二化生(春 框製を壺取 母齢に達したる壯蠶 生付 マとい 18 絹布を 法には 微 虚

紹介せり、 第 さあ ず、 琵 愛岩山には 二席 琶首町、 りて、 此埋木は大なるものに至ては、 新井琴次郎 枝さへ附著し、 龜岡八幡、三玄澤、 褐炭層は愛岩山を始めてして、 褐炭層二三尺の厚さに達し、 氏は、 仙臺の 莖の斷 國見峠に見出され、殊に 地質を取調 面は壓力の為めに橢圓 十間 其中に埋木を混 乃至十 廣瀬 べたる結果を Ħ. 111 斷 間 の長 崖

織

るべき材料を取ることを得るなり云々、

岩は淺流 砂岩、 狀を爲す、蓋し埋木は松柏科植物にして、以前は高さ一 ざるべしと論結せり、 ふれ りて炭化し、 丈以上もありたる森林の地下に埋もれ、 ば、 片岩、 海、 出 仙臺市 片岩は深 子持岩、 褐炭となりたるものならん、 は淺海の底なりしを推 海 凝灰岩 子 持岩は より成 'n れる層 口 に生するを以 其葉枝が積重 知するに難 褐炭の上には あ 5 抑 から て考 to 砂

0 新年宴會を兼ねて五條館に開會す、席上安田 げたり、 構造を解剖的に比較し、 て、 剖に就ての講話あり、 第三十回例會 研究せし自生及び栽培に係る本邦筋 並、胚 軸、葉片、葉柄、子葉、卷鬚、 明治三十七年一月十六日、午後五時 氏は該科中 結論でして其要點二十八件を舉 の十二属 根、 蘆科植物 果實及び種 十六種 開篤氏の 0 比 子の に就 自己 より 較

中學校に於て開會す、當日の演題及び講話者左の如し、第三十一回例會 三月十二日、午後一時より宮城縣第一

真珠

養

殖

法

谷

棄

Ξ

男君

房州海産動物採集談 安 蘇 善 四 郎君

雜

產腹 tonitonium nodiferum 等に付いて研究せし所によれば海 存在する事なく自然の凝 なる藍調を帶 鮮なる血 足類の 液は殆と無色なれざ血青素の存在によりて軽微 血液は一汎に蝸牛のそれに髣髴たりと云ふ新 ぶ又血液 中には繊緯素を形成すべき物質の 固 は ある事なし又少量の糖分存

○人體に於ける肋骨の變化性

在すど云ふ

する 達することあるも胸骨と結合し或は之に接するが如き事 事写なる程なりよし又充分に退化せずして中央線まで到 結 統計的に研究し人類及其他の高等靈長類と下等猿類とを J,.Dunlop Lickley 氏は第七及第八肋骨ご胸骨での關係を 比較する時は高等のものは胸骨と結合する肋骨の數減 論 か せ b 故 第 1 胸 八肋骨の如きは著しく退化し胸 部 0 下端 (後端) は漸次退化 骨と結合する しつろ あ りと 少

> る關係と同一なる狀態に陷る事あり云々 るこで恰もかの第八肋骨が正規の場合に於て胸骨に對す (くはの)

小山口風

仙臺博物學會 記 事

第二十八回 時より仙 ·臺地方幼年學校に於て開會す、 例會 明治三十六年十一月二十 當日 日、 の講 午後 話左

如し、

傳書

鳩

0 話

栗

野

傳

之

丞君

第二十 氏は傳 學校に於て開會す、 於ける該鳥の應用に就て陳ぶるところ 九回 書鳩の歴史、 例會 十二月十二日、 當日 特有なる習性、 0 演題 並 午後 に講話者左の 歐米諸國及び我邦に あ 時 りた より第 如し、

仙 臺の 地質

蠶の

餇

育法

碳

部

龍

次君

新 井 琴 次 郎

合するに至る甚しきに至りては中央線に達せざる内に第 一肋骨の他側のものご直接に會 獅 第 我邦だけにても品種の名三百に達す、 の休、 席磯部龍次氏は述べて日く、 第二 眠を鷹の休、 第三眠 蠶は其種 を舟の休、 實業家 類 第四 は第 順る多く、 眠を庭 一眠を

六肋骨で副貳的結合をなし胸骨では間接に連絡するに至

0

休ご稱す、

又三齢以前を稚蠶、三齢以後を壯蠶ごいふ、

或は之に接する事なく第七

なし第七肋骨も亦然かく中胸骨

Mesosternum と結合し

ヴィク トリヤ、ニ

-3-101em

ご云ふア、これ中世代ジュラ期の昔中央亞非利加を浸し 集心千八百九十三年 R. T. Günther 氏が研究せし淡水々 ヤ たる大海に棲息せし動物群の遺跡なるか 市 の千八百八十三年タンガニカの 頃日 Ch. Gravier 氏は Ch. Aluaud 氏が甞て ヴィクトリ Limnocanida tanganyice と同一種なる事を發見せり ニャンザに於て發見せし淡水産水母を取調べ遂にか ヤンザ湖の水母 湖に於て Böhm (くはの) 氏が採

は其諸領 質の代謝産物に歸したり(くはの) 見せし M. M. Cadiac 及 Maignon の雨氏は之を以て原形 犬叉は馬の如きもの 存し又は生成したる葡萄糖は全く消失する云ふこれを發 ○動物組織内に於ける葡萄糖の生成 る然れごも其假死狀態に在ること長きに亘る時は 組 織 (骨を除き)中に少量の葡萄糖を含有するを見 が適宜の時 間假死狀態に置かる~時 一度現

○蚯蚓の走光性

杂性

金

變化することを研究せし G. P. Adams 氏によればこの動 蚯蚓 Allobophora fotida の走光性が光線の强さに從て

これ 終に暗光に對しては陽性走光性をあらはすに至るさ云ふ 物は强烈なる照耀の下に在りては陰性走光性(逃光性) をあらはし光線の强さの威却するに伴ひて逃光性を威じ 日光を避くるも夜色には誘はる。この動物の常習こ

〇ウニとヒトデとの間

一致するもので云ふべし(くはの)

或者の如きは

電に

胞胚期

又は

嚢胚期

に達せ

このみならず るに至れりご云ふ(くはの) 發見せりからる間の兒作りは通常の海水中に於ては思ひ 種なる Asterias ochracea の精子を以て受精し得る事を 3 Loeb 氏は或種の溶液 (記載なし) 中に於てウニの一種な もよらぬ事なれ 週間以上も生存し陽管分化し原的仔過骨骼をも形成す Strongylocentrotus purpurotus の卵が ご卵の大半は受精し或程度までは發育し ヒトデの一

○海産腹足類の M.

E. Couvreur 氏が Murex brandaris, M. trunculus Tori-

第八神經を切ることは耳の作用を除くに最も確な方法

0

疑を確 及腹 < 耳 ゲーナ w 0 半規管の **半規管は大き~二の縦管は脳室内に横つて居りますが水** II 13 ます一つは長く棒狀で耳小囊の方に一つはレンズ狀でラ て年規管と共に取り去らるる様になつて居ます然し此等 て居ます此耳小竇は脳室内にあつてクライ 平年規管は頭蓋骨内に一部埋沒して居ます而して此等の 樣ですクライドルの方法は半規管を引き拔 の方法では取り除き又は害することが出來ません此深 部 小嚢及ラゲーナなる部分があります此部 ある囊は頭 後に殘し爲めに完全に耳の作用を除 チウ 分の 部に廣がつて居ます各囊は二のオトリスを持つて居 定する爲め金魚の耳の解剖を試みました金魚の 腹部 開 ス 方にあります此囊の壁は第 の記載した通りシプリヌスの耳に似て居ます く耳小竇は稍大きくて大なるオトリスを持 蓋の基底にて左右に始んご出遇ふ様に後部 に當り骨中に埋沒して居る內 八神經 き得ない様です此 耳の J." 分はクライド かが 枝に IV 0) 耳の 部 い分布さ 方法に 分即 他 耳 部

> 其 故 るあと信じます。 ものに聽感器として働く耳の大部が殘つて居つたからで 皮膚への刺激に依るのでなくて耳を取り去つたと思つた する部分ですからクライド を施したものが常態のものと同じく音響に感應したのは 方法では到底取り除くことが出來ない樣になつて居ます 残つた部 クライドルは内耳の大部を取り除き得なかつたのです 分は高等動 物の 耳この比較上聽感に關係を有 ル の方法は失敗であ つて手術

對する感應の消失するに依つて證せられます。 金魚の耳が聴感器であることは第八神經を切つて音響

七 要 略

常態の金魚は通常水中の音波に感應します

神經を切つて皮膚の大部を無感覺にし耳小囊以外の の~如くに感應します 部分を除いたものでも水中の音震動に對し常態のも

四、 三、 金魚は聽感を持つて居ます而して聽感に關する部分 左右の第八神經を切つて耳 の作用を除いたものは水中の音震動を感じませ 小嚢ラゲー ナ 及耳の他 n 部

れて居まして骨にかこまれて居ます而してクライドルの

0

辩

絲

耳を取り去つた為めに起る威應の減少には毫も影響せぬに第八神經を切ることは烈しい手術であるも感覺器なるに第八神經を更に切りました回復の後に實驗しましたが

後回 ない事を知ります以上の實驗の結果金魚の耳は聽感器で 對する感應を失ふこごは神經上の打撃に依つて起るので 應を呈しました後に第八神經を切つて試験した所 あることを確認します。 ものでした此實驗に依つて第八神經を切つた後に音響に 0 十神經の側枝左右の第五及第七神經を破りました此手術 を穿ち第八神經に容易に達せらると様になら脊髓神經第 叉音響に對し胸鰭を動して威應したものゝ頭葢頂に二孔 試 .復したものに付いて試験した所活激な十 中只一回次け威應しましたが %此一回 は世だ疑しい [ri] U) 十二回 胸 艦威

六結論

4此點に就て論する必要があると思ひますクライドルの私の實驗結果はクライドルの結果と正反對ですから少し

施しましたが三匹支け回復しました回復後音叉で試験し から 12 を完全に確定しましたが又耳の作用を除 施さない ましたが内一匹は手術前と同じ様に能く威應して他の二 IJ 1 ても感應したことは確です氏 つは手術前よりは少しく不規則に感應しましたが > 金魚を取つて音叉で能く試験して能く感應したものをイ からクライドルの實驗を再びやつて見ました私は多くの ことが出來ませんでした斯く結果が非常に違つて居ます 呈したのに第八神經を切つたものでは のさの間に音響に關する點にて區別が認 實驗では常態の金魚と半規管及耳の他部を取り去つたも 1 の方法で私のでは根本的に違ふ事を知りました思ふに サーで麻酔さら頭蓋頂を切り去つて縦の牛規管を外部 スと共に引き出しました四匹の金魚に此の セットで年規管をはさみ 露さしめました。而して丁度。クライドルのした 私の實驗では常態のものは七十八パ ものご同 様に威應しました故 其れ く手術を施した魚 に附屬して居る靈及オト 17 1 回の感應も見る 1. められ のにクライド 才 1 1. 如き手術を ŀ IV も手術を 0 んでした 如くど (1) 感應を 結果

四、皮膚を無威覺にせし金魚

六匹の手術を施しましたものに就て六十五回の試験を試 れない常態にあるもので同じ様に音響に感應することを れない常態にあるもので同じ様に音響に感應することを れない常態にあるもので同じ様に音響に感應することを れない常態にあるもので同じ様に音響に感じすることを れない常能にあるもので同じ様に音響に感じすることを れない常能にあるもので同じ様に音響に感じました。

五、耳を働かない様にした金魚

就て試驗し音響に對し能く反應を呈したもの丈けを撰み兩側の第八神經を切りました手術を施す前に多くの者に

う。 魚が視感覺に依つて自分の位置を知る様になるからでせ るも見られます思ふに手術後平衡力の一部分回復は多分 を失ふで見へ回轉します此狀態は手術後三箇 て二三週間の後には手術を施さな になります然乍廣い器に移しますと自分の位 を失ふ様です然し一日の後には平衡力を回 して成効した時は回復しますが回復する時は先づ平衡力 ました此手術にもイーサーにて麻酔さしました手術を施 10 ものと同じ様な状 復します而 月以 置を 知る力 上にな 態

耳の作用を取り去られた金魚は常態のものより静かですと匹に付ひて七十三回の試験を試みましたが一回も音響に對する感應を見る事が出來ませんでした此結果は疑もなく金魚の耳は聽感器であることを確に證します。

皮膚の 以上の装置を以て(第一)手術を施さぬ常態にあるもの 槽の木製壁に接觸しめました水槽中の金魚は震動して居 叉は水槽の載せてあるテープ して居ない音叉を接觸せしめては感應しませんでした に置きまし (第二 る音义を水槽の壁に接觸さする度に威應しましたが震動)第五第七神經側線神經及延隨に近く脊髓を切つて 大部 を無感覺にしたもの た音叉に震動を與 jν た後 0 (第三)第八神經を切 側に E 動か ある他のテーブル して其臺を木 つた

三、手術を施さの常態にある金魚

ものに就て試験しました。

槽 す 有様は色々です。 3 난 當時は甚だ活潑に泳ぎ廻り 金魚は他魚類よりも感應が不規 0 動 んでした乍然途には静になり 本製壁に接觸せしめますご直に感應します此感應の 動 かす丈けで殆 かっ 3 D 様になります んご不動の 此 或場合には一時間 時 有様になります 槽底に沈み只胸 則の様です水槽に入れた に震動して居る音叉を水 稀に も節 鮮を絶 は胸 止しま 低岩

康なものでなかつたのでせう。

一、移動せずに尾鰭を急に震動さします

雜

錄

三、前後或は左右に多動します二、左右に尾鰭を動かして速かに前進しま

四、胸鰭を動かさぬ樣になつて居つたものが急に胸三、前後或は左右に移動します

鰭を廣げます

金魚の 應しませんでした此者は實驗後直に死しましたが多分健 響に威應しましたが只一匹の白 は只尾或は鰭の運動を起しました手術を施 呈します活潑なものは活潑に移 述威應の 果明です震動して居る音叉にて試験をしますに 記載して居るファンデュ 個 體に 内 何 依つて感應の n かを現はすが ラス 有様が異ることはパーカーの 必ず より甚しいことは實 い不活潑なもの丈けは感 動し除り 其 個 開門 活潑でない に特 さる 有 何 8 0) 反 驗 0) n は音 もの 態を の結 8 前

見ました四十三回 め感應を見逃したのでせう。 てどす他の三十一回は恐らく餘り金魚が活潑であつた為 を試みましたが + 八匹 0 手術を施さない 百 の不結果中 五十回 則ち七八八 ものに付い 十二回は上 T バ 1 百 一述の 九 セ 2 十三回 H ŀ 0 0) 魚に付 感 應を 試 驗

以 他 をなすには廣く魚類等に付き試験をなさねばなら 聽感を有するや否や」との問に答ふるに當り確かなる答 上の證明があるに拘らずラング(:03) は (1) 魚類殊にサメ類に就て實驗し同じ結果を得ました。 は實驗の 結果 「水産動物は 魚類 の耳は のなど述

ことは證せられて居ますゼチック(:03)の如き三種の淡水 魚に就ひて又パーカー(:03) はフアンデユラスに就いて 一蔵器であるご申しました或る魚の水中音響に感應する 其周圍

1

ある水

0

流動に依つて刺激さるト故魚類

の耳は

べて居ますチ

二

IV

~"

JV

グ

(:03)

證しましたパーカ ました年然或るサメにては音響に感應する事を見得なか 耳を有するからであ は る則ち此種類は聽感を有するご申し 一歩進んで音響に感應するのは内

1

居 て居る研究者中誰れもクライドルの試験にては聽感を持 つたからして或る種類 るご結論しました魚類が聴感を有するこの意見を抱い は聽感を有ち或種類は之を缺いて

たない様な結果を呈した金魚に就て實見しませんでした

ガ

ラス壁を通じて入る光は魚に擾亂を與

へる原因となる

研究方法

二八

は 動を起さいる様に注意し他の擾亂に影響さるいことのな を出來得る丈け直接に水に装置して音波以外の機械的震 常態にある金魚に就いて十分なる結果を得るには發 確かなる證據であることを心に留めて居らねばならぬ は綿を敷き其上を布片で蔽ひました數度の試驗後 ひて床から他の震動の傳らない様にしました又水槽の底 ル チ 1,5 せ 12 る感應は甚だ微弱であつて他刺激に對する感應で混 魚類が聽感を有するや否やを驗するには第一音響に 上に置きましたテーブル 幅三〇サンチ深さ十五 樣にするは必要です私の用ひましたのは長さ三五サン ガラス製で底と端とは木製です此水槽を木製のテーブ ねご云ひ難きこと第三感應が屢あ 易ゐこと第二音響に對する威應なきも絕對に サン の脚下には柔き紙 チの 水 る時 槽です而して兩 は 聽 を何枚 感を有する 聽感を有 兩 側 も敷 側壁 音器 0

とを見たから後には黑紙で蔽ひました音響を發するには

0

御勸誘に依つて私は金魚に就ひて實驗しました。

から

此實験は

面 白

くもあり又大切でもある故

パーカー教授

下部外觀

の部に至て頭上部の黑色と合し、判然たる眼條を爲さ眼條はせきれいに於けるよりは幅廣くして黑く、耳羽

ad. 4.一雄 を同じく一體に白色なり。

上部外觀

色但し雄 に於けるよりは稍々暗みを帶ぶ、尾 羽は帶ad. 4 ―頭上、頸、背部より上尾筒に至るまで一樣に灰蒼

茶黑色なりの

は以上四種なり。 (三十四年八月二十一日三紀述)査に由る)駿河に出現すると知られたる Laniiae の鳥類現今(予の明治二十五年より三十四年八月下旬までの調

雜

録

●金魚(Carassius auratus L.)の聽感

高橋嘉四郞譯

The American Naturalist Vol. XXXVIII. No. 448

一、緒言

本記しましたクライドル('95) は初めて半規管及りました然しながらクライドル('95) は初めて半規管及すの他部を取り除いた金魚及手術を施さないものに就て實驗を試みました何れのものにても同様に音響に依りてら金魚は聽感を有せぬさ結論しました此結論は爾來多くら金魚は聽感を有せぬさ結論しました此結論は爾來多くの賛成者を得ましたミユレルト('96) は網に就て實驗をなし魚であるから金魚は聽感を有せぬさ結論しました及り1('98) は類は聽感を有せぬことを一層確めました及り1('98) は類は聽感を有せぬことを一層確めました及り1('98) は類は聽感を有せぬことを一層確めました及り1('98) は類は聽感を有せぬことを一層確めました及り1('98) は

雜絲

駿河地方鳥類一斑(小川)

Sc. Coll. Mus., Nos. 923, 924

Yagurasawa, Sagami. 40

—Nos. 926, 927, 929

Ihariyama. ad. 8

般の外觀

o ad. 一上部はホ、ジロ は延長すれごも、 彷彿たり但し鶺鴒にては腕翼 Secondaries の終の三枚 るのみ、 鶺鴒に於けるが如く著しく長からず。 サンショクヒにては唯少しく延長せ セキレイ M. leucopsis の雌に

0 佛たり但し白鶺鴒の額及眉羽は白きも、 ad. 上部はシロセキレ イ Motarilla byens サンショクヒ の雌 に彷

にては白からず。

以上述ぶるが如くサンショクヒが鶺鴒に彷彿たるも b 形及羽色でも)其著しく異れる點は嘴 ては嘴は細長ならずして扁大、 して嘴の生際の羽毛は多少鼻孔を蔽ふもサン の三枚及後趾の爪にあり即鶺鴒にては嘴は細長鋭尖に 鋭尖ならずして先端に近 、尾羽、 シ 腕翼の終 3 ッ とに 一體

> よりも猶判然たり、又嘴の生際の羽毛は全く鼻 孔を蔽

二六

30

後趾 サンショクヒにては稍長きか又は殆ご同長なり。 の爪は鶺鴒に在ては他三趾の爪よりは著しく長きも

は鵙 Lanius bucephalus &c に於けるが如く階段をなし外 又尾羽はセキレイにては一様に長きもサンショ ク とにて

す可らずして Laminae りの三枚)Pericrocotus cinereus の Matacillinae 以上の四部を檢する時は 此外腕翼の終の三枚が鶺鴒に於ける如く著しく延長せず 側の各三枚は短小なり。 に屬す可きの至常なるを知 (嘴、後趾の爪、 尾羽及腕翼の終

に歸

3

上部外觀

可し。

ad. 3.一嘴は上下共に鶺鴒に於ける如く眞 黑色、 に移る 肖、 の蒼灰と判然たる區劃を爲す)。 頭上は純黑にして、頭部に進むに從ひ漸 へホ ・ジ U セ + v イにては頭上の純黑は頸背部 く蒼灰色 額は純

背より上尾筒に至るまで一様に蒼灰色(ホ、ジロセ 丰

き所に缺刻あり

但し、此缺刻は、鶺鴒にも在れごそれ

四年一月四日大井川に採集せし時堤坊附近にて獲たる唯せらるゝ者はイナゴ、トカゲ、カワズ、等なり、余明治三十

鳥は長さ凡そ五六寸の細小なる鰻を啄めり。

明治三十三年には九月三十日朝始めて本郷駒込附近に來中少しく東京に於ける此鳥の去來に就き少しく記さん。

下旬も本郷東片町邊に之を見たり。明治三十年には十月下旬神田西小川町邊に多じ、十一月

附近の森林に唯一初の鳴聲を聞く。唯一初を聞く、又五月十八日府下千駄ヶ谷村松陰寺明治三十四年には四月二十二日午前神田御茶の水河岸に

Pericrocotus cinereus, Latires.

Siberian Minevet

Grey Minevet. Blakist, and Pryer.

サンショクに、ライフリ、ヤマセキレイ。

れたることなら然れざも駿河に於ては富士山に棲住し初静岡地方山地域に於て未曾で棲住するを聞かず又採集さ

駿河地方鳥類一斑(小川

夏の候營巢産卵す、即 Blakiston-Pryer に由れば

"Common on Fuji-san and in Yamato. Not known in Yezo. Flight and note resemble the grey Wagtail, for which it might easily be mistaken owing to Similarity of

又理科大學所藏鳥類巢卵標本に依れば

Plumage."

Sc. Coll. Mus., No. 1412.

Fuji, province of Suruga, June 4.

Nest on Pirus Sinensis 30 feet from the ground.

Sc. Coll. Mus., No. 1413.

Ogiwara, Sunto, June 21, 1899.

On Quercus glandulifera 30 feet high.

Sc. Coll. Mus., No. 14133.

Inno-mura, Sunto, June 3rd, 1900.

に理科大學標本に就て少しく記載せんとす。りと雖も我靜岡地方に在ては見ることなきが故に余今姓以上記載する所に由て此種の駿河に棲住すること確然た又東京上野博物館には駿河の標本を藏せり。

MONAT	I		<i>III</i>	<u>IV</u>	Ż	VI .	VII	VIII	<u>IX</u>	X	XI.	XII 123	
TAHY	7 2 3	123	123	123	1 2 3	7 2 3	123	123	123	123	123	723	山地域
6 (1843)													原野域
7 (1894)													山 原
8 (1895)													1 4
9 (1896)													山原
1 (1898) ?c													山原
2 (1899) 14													山(达太郡内濑户) 原
3 (1900) 3													止 原
4 (1907) _{?+}													山 原

上表は主こして静岡市の附近に於ける去來の觀察なり、此に由て見るに每歲九月上旬山地又は他方より渡り來る此に由て見るに每歲九月上旬山地又は他方より渡り來る」である。
「「大人」である。
「大人」では一個人」では、一個人。」は、一個人」では、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」では、一個人。」は、一個人人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一個人。」は、一

秋季彼の鵙の串刺を往々見ることあり、此の犧牲に供

The state of the state of the state of

ことなく概ね單棲なり。

より十月下旬頃まで彼の最も多き時にありても群棲する

四四

No. 12. 安倍郡麻機村……二十六年一月二十四

耳°...... ♀ ad.?

三月二十三日。 ············Mitake coll, ♀ ad.?

No. 174. 安倍郡大川村坂の上山地 ……二十六年

當時少からず………Mitsuyoshi coll.

治三十四年―一月上旬大井川堤防に在り、(四日視察的 見る此日高根山にては之を聞かず

採集旅行の際)。

IH

明治三十一年―七月二十日龍爪山(庵原の平山近傍)麓に

て一羽を見る。

間多く之を見る村山近傍に來るも多く鳴聲を聞く、る時東表口大宮登山道八幡堂より天主教附近に到る明治三十二年—八月上旬富士山へ鳥類視察旅行を試みた

されご單棲して諸所に之を見るなり。

明治二十六年 - 三月下句安倍郡大川村坂の上の山地に一明治三十三年---十月中旬安倍川下流中島近傍に頗る多心

明治二十九年―一月上旬坂の上にて之を見る。

聲を自邸にて聞けり)、十月、十一月頗る多く十二月明治二十六年—九月中旬渡來す(十五日始めて一羽の鳴

明治二十八年—九月上旬市の近傍に來るを見る。

上旬に至て少しく減ず

羽鳴〜を聞〜、又志太郡朝夷村ヲソノの溪流に一羽明治三十四年―七月二十一日南藁科村飯間の山林中に一

駿河地方鳥類一斑(小川)

一羽を聞く。明治三十四年- 七月下旬安倍郡上川村日向にて山林中に

一初を聞く。

ふて 則 於ても見たることなし又大島に於ても之を聞かざりき。 企てたる時、 余の所藏せる標本は 治三十四年六月下旬伊豆大島へ夏期の鳥界視察旅 初を聞きたれごも此外日金山にても其 伊 豆にては田 方郡 加 殿附近 に於て溪流 他 の峠路に 行を に沿

No. 187. 大里村中島 (5 m) 柿樹上にて……二十

七年十月二十八日。

No. 50. 下川原安倍川堤防上………

月二十三日。

Minori coll. of ad.

No. 225. 志太郡青島村內瀨戶延朋寺 裏山 …………

は白色に富む。

"This replaces L. bucephalus on the plains at the foot of

なり。

"This replaces L. bucephalus on the plains at the foot of Fuji-san. Obtained also in Yezo.

Nest large, made of dead grass; eggs 5 to 6, white, with a shade of brown; spots large; of liver Color."

Lanius bucerhalus, T. & S

Bull-headed Shrike.

モズ、ニュードー(入道)モズ。

HTmiinao科の鳥として静岡地方に出現する者は唯此の種野域に於て營巢産卵す、曾で二十九年?春庵原郡飯田野域に於て營巢産卵す、曾で二十九年?春庵原郡飯田野域に於て營巢産卵す、曾で二十九年?春庵原郡飯田

頗る廣きが 如きも多 くは山 地に於て此時期を經過するの如く産卵地域は我 駿 河に在ては山、野 兩 域に亘りて

科大學に、此地より得たる標本を藏せり其の期日及構巣駿河に於ける最も正確なる産卵地は富士山にして東京理

所は即

Sc. Coll. Mus., No. 1409.

Inno-mura, Sunto, April 5, 1900.

Sc. Coll. Mus., No. 1410.

Imasato village, Sunto, province of Suruga, April 3, 1900.

Sc. Coll. Mus., No. 1411.

Inno, Sunto, April 10, 1897.

此種の我静岡地方原野區域即市の附近並に近在に於ける

On Thea Japonica 15 feet high, Contd. 5 eggs.

去來に就て少しく觀察せる所を述べん。

明治二十七年―九月上旬渡り來る。當時志太郡靑島村內瀨戶近方に鳴くを聞く。明治三十二年―十一月より十二月終までの觀察に由るに

の巢標本は即北賤機村俵澤の山地にて得たる者なり、此

に於ては俵澤に曾て營巣したる事あり余の所藏せる此

種

又安倍郡大里村中島近傍にても産卵せりて、安倍郡山地

駿河地方鳥類一班(小川)

の比較にて斷定するここ能はずご雖も兎に角此三種 此に由て之を観れば Stejneger の云ふが如~唯僅に三種 の標

即 し一此れ蓋し Seebohm(ご)の所謂"寒氣ご白色は原因ご 本に由れば北海に棲住する者即北方の種は本土に在る者 南方の種に比し比較的白色叉は淡色に富む者なるが如

結果なりご の一例なるならん。

駿河に於ては富士山に營巢産卵す、次に之が證明的記載

を試みん。

Sc. Coll. Mus., No. 1407

Inno-mura, Golemba, April 22

Nat on Thea Japonica 8 feet high, Cont d 6 eggs.

Sc. Coll. Mus., No. 1407 2

Inno-mura, Sunto, May 23, 1900

On Camellia Japonica 20 feet from the ground, Contd

然らばアカモズとは如何なる外觀を有する者なるや此れ

に所職せる日光より得られたる標本に就て此が記載を試 を説明するは强ち無益の業にも非る可れば余は理科大學

む可し。

上部外觀

代赭色の總狀羽毛を以て被はる、 額の小部分は白色なり(換言すれば白色の小なる帶條あ て此色鮮明なり。 上面一體に通常鵙 L. bucephalus り)、頭部より頭、背、上尾筒を經て尾羽の尖端に至るまで の頭部に於けるが如き 特に頭部及上尾筒に於

列風切の根部は白色なるが赤モズに於ては此の白色部な 翼は殆ざ L. bucephalus と同樣色、但通常種に於ては初

i.

此 鼻部及眼先を經で耳部を被ふ所の羽毛は黑色なり而して 額に於ける白色部は眼上を通じ以て白色の眉羽をなす。 の黑羽は喉部の白色と判然たる區劃を爲す。

下 部

喉より腹を經で下尾筒に至るまで一樣に白色にして特に 上胸及下胸の兩側に於ては淡茶色を帶

L.—superciliosus にては此色極めて淡し、概して體、下面 L.—bucephalus にては下胸及腹の兩側は赤茶色なるが

毛には三條の黑色橫帶あり。喉部に於て少しく茶味を帶ぶ、脛部を被ふ所の白色の羽

幼 鳥(上部)

一般に放ける頭頸部の養灰色は幼鳥に在ては背及上尾筒は鳥に於ける頭頸部の養灰色は幼鳥に在ては背及上尾筒

幼 鳥(下部)

下部は一體に帶責白色にして黑色の橫帶斑あり、喉部に 下部は一體に帶責白色にして黑色の橫帶斑あり、喉部に 変下面にはチゴモズの幼鳥に通常の鵙 L. bucephalus の幼鳥が上部 がてのみ黑斑を缺く、下尾筒は白色。

Laurius superciliosus, Lach.

Japanese Red-tailed Shrike.

Eastern Red-backed Shrike Blakist, & Pryer.

アカモズ、テウセンモズ、シマモズ。

此種も亦静岡地方に棲住せず然れごも Stejneger の Birds from Yezo, Japan, 1892, p. 348. に由れば富士山に棲住することを知る、即" o" ad.. No. 26, Hakodate, May 16, 1885; ♀ ad., No. 217, August 13, 1883; ♀ hornot. No. 31, May 25, 1885. U. S. Nat. Mus. Nos. 120483—5. Identical with specimens from Hondo, except that the white frontal band of the adult male in much broader than in an adult male collected by Mr. Jouy on Fuji-yama, Hondo, July 14, 1882 (U. S. Nat. Mus., No. 88672). This specimen is also considerably more tawny on the flanks.

Another adult male from Hakodate (Blakiston, No. 2023; U. S. Nat. Mus., No. 96135), collected in June, agree with Hensen's example both in regard to the width of the frontal band and the paleness of the flanks.

With only three specimens, however, it is impossible to say whether there is a constant difference between the northern and southern birds or not."

若し然りごせばセッカは靜岡地方に於ては留鳥に屬すべ

きものなり。

ヒーヒーヒーと續け鳴きつゝ後半を下降する時は比較的きつゝ飛ぶなり、始め彎曲狀の前半を上昇する時はヒー飛行線は彎曲狀を為すを通例ミす而して其の際は必ず鳴森期此の鳥の市近傍に來りて麥田の上に飛翔する時は

き Sylviinae の鳥類は 12 Species なり。—明治三十四年明治二十五年以來余の調査する所にては駿河に出現す可以上は余が此種の去來及管性に就て觀察せる所なり。

て遠くよりして之を開知するを得可し

直

下の傾ありてチャチャチャチャと鳴く頗る高調に

A PART OF THE PART

八月十七日三紀記

THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

Thick-billed Schrike.

Lanius tigrinus, Drapiez.

チゴモズ、シマモズ、トウモズ。

駿河地方鳥類一斑(小川)

標本に由るに駿河に在ては富士山に産卵すと知らる。此種は靜岡地方に棲住するを聞かす、理科大學所屬鳥卵

Sc. Coll. Mus., No. 1408

Loc. Imasato-mura, Sunto, Latter part of June 1899.

東京理科大學に此種の標本四個を藏す其一は相模の矢倉Das Nest enthält im Gelege vier Eier.

のなり、余は今此の標本に就て簡略なる記載を試みん。 澤(240 300 m.) に於て他は皆日光にて採集せられたるも

雄島(成島)の上部外舰

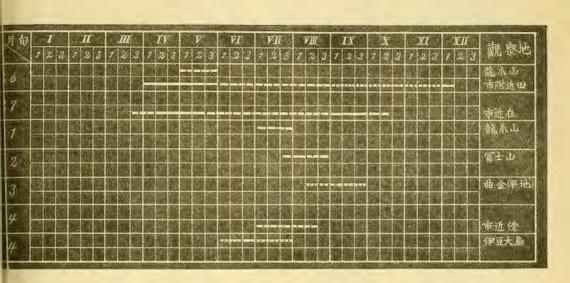
額を除き頭部より頭部を經て上背に及ぶまで一様に美麗 なる灰蒼色なり上背全部及上尾筒を被ふ所の總狀羽毛は 之を云へば背部及上尾筒は虎斑をなら頭頭の蒼灰色ご判 を云へば背部及上尾筒は虎斑をなら頭頭の蒼灰色ご判 然たる區劃をなし頗る美麗なり。

下部

額に生ずる羽毛は眞黑にして少しく鼻孔を被ひ以て眼先

より限の上下部を經て耳部にまで一様に眞黑色を呈す

喉より胸を經て腹部全體下尾筒に至るまで一體に純白、



出沒潜人甚だ巧にして步行 せる堤坊にも棲住するを見るなり、 る稻麥田上に多し然れご此の附近に於ては雜灌木 は鳴聲を聞くを得ず、 れごも志太の高根山 して此を見ず安倍にては龍爪山 U) 原野區域に來りても眼 如き叉安倍の七ツ峰 速か に捕 0) 如き芝山 獲容易ならず。 彼の堤坊に在りては ころ 0) 界の 如 きに於て 此 濶 0) AL 叢生 然 を見 12

が故に之に遭遇することの比較的困難なるに由るならん 鳥は冬季に在ては春夏の候に於ける如き高聲を發せざる 邊及中島近傍安倍川堤坊附近に居るならん何となれば此 べし、又冬季に於ける此鳥の有無は標本 者在るを見れ 知るを得ざりして雖も夏期 なり、三十一年以後余は東京に在 上の表は 一もなく確言するを得ざれごも冬季 セ ツ ば矢張 カの 我靜岡 春 季盛に 地 Ш 方に於ける棲住 地及原 棲住 りて せ る事 野 一月二月頃 靜 兩 中の採集 を推 岡 H 域に棲住する 春季の有様を 期を示すもの 知 す は せ るを得 下川 るもの 原

なり

富士山にても木立生ひ茂れる八幡堂以

上の

地

E

は決

倍の

龍

派山

、富士

山麓村

山近傍、皆芝生多き兀

然

た

3

山

Ŀ

駿河地方鳥類一斑(小川

阳 濱に頗る多し、 自即 近傍に は 九月中 十月中旬に至て稀になれり又裏一 旬 頃 より 稀になりて十月 上旬 番

ずの

至て絕 へて 羽をも見ざりき。

明治二十七年八月下旬より九月上旬頃二三羽自邸近傍空 ん乎、 中に高く鳴飛せり此れ蓋し幼鳥の發育せるものなら 地 上に棲住するを見る、(蓋と此鳥は八月中旬 九月上 旬 中島海岸附近の畑に頗る多きが皆低 頃 よ

阳 治三十一年七月二十日鳥類 る際頂巓文字ケ嶽 (1029 M.?) にて此鳥のヒー 視察遠足を龍爪山 に試みた Ł 1 チ

丰

ヤを聞けりの

b

かっ

く下棲するものか

[]] 治三十二年八月三日 Ш 多く見 道 一村山近傍芝生の上高く又は藪草中に低 視察旅行 の際富士山 東表口大宮登 く此種を

治二十六年に 稀に畑に鳴飛するを見る下旬に至りても稀に之を見 なり六月下旬には稀に唯 る、 九月上旬にも稀に聞く、 は 兀 月上旬 市の附 一二羽を見る八月上旬にも 中旬に至て鳴聲を聞 近の変 田 到 コる所鳴 聲 盛 か

阴

阴 治二十七年には三月下旬安倍川 聞 飛するもの多し、 三を見たり、 渡り來りたるならん、 四月中旬 鳴聲例の より下旬 一麥畑 中 に掛け堤坊内 旬 には大岩 堤坊 內 田 外 畝 に鳴 に二

明 治三十三年には九月一日豊田 三匹 一羽の鳴飛するを見る。 村曲金近傍稻の水田上に

٤

1

Ľ

1

Ŀ

1

明 治三十四年には七月中 自 3.2 8] 邸附近を鳴き行くもの一羽あるを聞 0 チャチャチャの 叉下旬 1= も在 旬 裹 り、 番 八月上旬 町自 耶 附 1-近を鳴き行 8 1 中 旬に 1 E 3 1

界視察 伊豆に於ては夏期日金山上芝生の叢生する所に又大島に ては野田濱より干ヶ崎に び行くものあるを見たり 旅 行 0) 際 到る間芝生の在る所に一 (明 治三十四年六月下旬大島鳥 17 0 飛

大なる所を好むが如し、伊豆の日金山、大島の千ヶ崎、 こどなく、 夏期 Ш 地 E 彼の好 在 れごも喬木 む所は芝生の四 の森林多き山上には決して見る 面 豁 然さして眼 界の 安 廣

セツカ、コノハドリ、シバモグリ(静岡)。

なり、先づ余の靜岡にて得たる標本を擧ればり、麥田上頗る多く彼の一種奇聲を以て鳴飛すること盛り、麥田上頗る多く彼の一種奇聲を以て鳴飛すること盛此種は靜岡地方に於ては留鳥なるが如し、毎年最も多く

No. 26. 静岡近傍—採集日不明。

No. 80. 安倍郡籠上-二十六年十二月二十五日。

明治二十六年には十二月上旬多く之を見たり當時下川原

に稍多し。

今之を列記すべし。

明治二十七年には七月中旬稀に一二羽の天空に鳴飛する

を見る。

原野域特に市の附近に渡り來り夏期を此所に過す者の如井六年以來の調査に由れば毎歳三月下旬又は四月上旬に発布原野區域へ來りて營巢産卵するものならん乎余の二時本原野區域へ來りて營巢産卵するものならん乎余の二

二初の鳴聲を聞きたれざも靜岡に於けるが如く多か好聲を街ひつと奇なる飛翔を爲す者なり又好聲を街ひつと奇なる飛翔を爲す者なり又

見たり。中に飛鳴し須臾ありて降りて叢草中に潜入したるを明治二十六年五月下旬―龍爪山に登りし時二三羽高〈空

朋 明 治二十六年には四月上旬頗る多く市附近に來るを見る 治二十七年三月下旬 島の麥田には頗る多く見たり。 の飛び行くもの(自邸近傍)あり、八月中旬大里村中 旬に至て稀に天空を鳴飛し八月上旬に至るも一二羽 亦多し時 下旬に亘りて所々に多く鳴轉飛翔す五月に入りても を見る、蓋し當年の渡來始期なる可し四 々麥田に下り又此上に棲るを見る―七月中 安倍川堤坊內 一二羽の飛鳴する 月 中 旬

明治二十七年九月上旬より十月上旬に至り大里村中島海

小鳥類

く、毎歳多く見る時は必ず春夏の候にて既に他の

Salicaria cantillans, Temm. & Schlg.

Small Japanese Bush-Warblar

コウグヒス。

も在るならん―此は後日の研究にて區別すべけれごも今

は大小標本を合して記載し置く。

No. 83.—安倍川町安倍川近田—二十六年十一月三日。

Nom of tail-feathers 10.

No. 48.一靜岡市裏一番町一二十六年十一月十四日。

Length of specimen 15 cm. Minori coll

No, 82.—下川原—二十六年十二月二十九日。

Nos. 216-218. J. 4. 4

安西外新田安部川堤坊—三十一年十二月二十六日。當時 甚だ多し。 Minori coll.

No. 235 二年一月七日。當時此の堤坊上に多し。Minori coll. 安倍、藁科兩川合流する近傍の堤坊上一三十

Nos. 252-253

志太郡青島村下青島追分山一三十三年十一月十八日。

駿河地方鳥類一斑(小川

(299)

靜岡市裏一番町小竹藪內—三十四年二月一日。

當時

番町邊生垣に多くチャチャを聞く。 My brother coll. Primaries 10; secondaries 9; tail

No. 299 +0 同所にて同日 My brother coll.

feather 10; length 14.5 m. Str. of wg. 18.1 mm

Cettia squamiceps (Sw.)

Swinhoe's Bush-Warbler.

ヤブサメり

此種の駿河に棲住することは Blakiston & Pryer に由て

"Several specimens obtained at Fuji-San in Summer." 知るを得れざも余は赤だ自ら之に遭遇せしことなし。

(On the Birds of Japan, 1882, p. 195.)

distincts cisticals brunneiceps (T. &. S.)

Cisticula cursitans, FrankBlak. & Pryer.

Fan-tailed Warbler.

Fan-tail WarblerBlak, & Pryer.

Inno-mura, Sunto, April 26, 1900

Sc. Coll. Mus., No. 1389

Gotemba, Sunto, June 16, 1896

Sc. Coll. Mus., No 1390

Sunto, Suruga, Latter part of June 1899.

Sc. Coll. Mus., No. 1391

Inno-mura, Sunto, den 1ten Juni 1900

ein grosste (Sp. No. 1437) von Cuculus paliocephalus! der Erde, und enthält im Gelege 4 Eier, von denen das Das Nest auf Phyllostacys quiloi (Madake), 3 Füsze von

in the Collection of Sc. Coll., Imp. Univ, Tokyo., p. 27.) abgelegt wurde.—(Minori: Catalogue of Eggs and Nests

標本に基き静岡地方に於ける正確なる産卵地を擧ぐれば 此に由て富士山は彼の産卵地の一なること明なり又余の

Minori, Nest. Sp. No. 24.

四四

安倍郡大川村崩野字下山 --三十三年七月十日、時に空巢。

Minori. Nest. Sp. No. 25

同

所―三十三年七月二十六日、時に四羽の幼鳥あり。

Minori. Nest. Sp. No. 27.

安倍郡大川村崩野家の久保―三十四年五月六日―横より

出入せりと。

以上正確なる標本に基き産卵地の一部を記したるに過ぎ

そは四季を通じ此鳥を見ざることなければなり。 ざれご此外駿河の山地一般大抵春季營菓産卵するならん

安倍郡に於ては 七ッ峰の山腹大間邊、龍爪山、新間山、

安倍峠等

志太郡にて

高根山。

伊豆半島にて 日金山及大島の三原山腹

富士駿東郡にて 富士山

以上諸山には夏期法華經の聲盛なり。

余の静岡に於て採集せる標本を列記すれば次に示が如し

安倍郡新間の山地―三十年五月頃。

Minori Nest Sp. No. 14

革經を聞

庁も分類も為さずして列記せん、東京、静岡、 丁葉

るは 縣、府名にて觀察地 の大別なり。

東京 超へて三十四年の二月十日 三十三年には十月三十 始 めて法華經を聞く、三月二 日 駒込附近に始めて現はれ

十五

日には諸所

靜岡 ―三十四年には一月二月中安倍川堤坊雑叢中に多し 一三十年には十 月 上句本鄉東片町 附近 來 る。

諦 目 より馬返、八幡堂邊に至る間雜灌木中に多し、村山 ―三十二年八月上旬には富士山大宮表口 邊に

発

山

道

一台

固

頗る多し。

東京 らん) 靜 岡 一三十四年二月中旬市附近に鳴聲を聞く 三十三年には三月中旬初めて法華經を聞 民友新聞、二月下旬近在 に連時鳴け 5 (法華經な 民友新 聞

三十四 年四 月上旬千葉縣下佐倉附近より酒 々井 近

傍に法 華經盛なり

東京 二十 DU 年 74 月 下 旬 府 下東多摩那井の 頭池附 近に法

靜岡 —三十二年十一月十二月中志太郡青島村內瀨戶近傍

に甚だ多しの

12 靜 チャ 間 ツ チャの聲を聞 四 年 一月四 日大井 川下流柏川附近堤坊內茶園

より 靜岡 之を聞く秋季山 チ るも猶法華經を鳴き續け夏期に於ては諸 るは二月上旬にして晩春山 ヤと鳴くのみ此の聲にて冬季を過し生殖時 法華經となる。 に於ても東京に於ける如く此鳥の法華經を鳴き初む より出で原野區域に來りては 地に入りて生 殖時 所 Ш 期 期を通 中 單. に近 頗る盛に 1 < 4

するを得可し、 出 内に夥多なるか 日 安倍に志太に庵原に或は伊 域の廣大なるは駿河鳥界中の冠たる者なり、試 は夏期殆ご見ること能はず此 Ш 地に於 0) すこと怪しむに足らざるなり。 視察旅行を企てたらんには以て如 ては 四季を通じて普通なるが原野區 3 は駿河 12 ば從て 國を跋 豆に、七島に、叉は遠 我驗河 の種 がする の夏季に於け 或 內諸 3 何 此此 所 猶 に産 能 種 域に在 る複生 此 みに 卯 州に唯 0 地を見 我 を 帝 夏 推 知 圳 域

今余は余の標本及理科大學の標本に基き彼の生殖地域の

矢張 L. hondoensis こなし置き今兹に理科大學飼鳥標本に就 き記載を試む可し。 されごも此は猶後日の 比較 考究に由 て愈判 明なる迄は 一點よりして余は に於ける暗色の鷹斑と、彼に於ける如く鬢の不完全なる 定を余に與へられたり其後三十四年の春余は理科大學標 本室に於て自ら本邦 L. Ochotensis に近きもの~如く思考せりそは尾羽 Ochotensis ならんと判定せるなり --Sylviinae の鳥類に就て研究せし時

般の外観

P Culmen 15.2 mm, は彎形に延長せり、鬚は不完全なり。 恐らく余の初て見出したることなる可し)あり後趾の爪 尾羽を上面より窺ふ時は見出すことを得べし一此の事は 暗色の鷹斑 L. Ochotensis に體形能く似たり、嘴は彼よりは延大にし (此は Zerstreute Sonnenlicht にて斜に透し、 尾羽には オポヨシに於けるが如き

Ŀ 部

むく茶味を帯ぶ翼及尾羽に於ては此色稍淡し、 額、頭、頭、背、肩及上尾筒等上面一體に淡き巤色にして少

年島及七島に到るも多く鳴聲盛なり、今余の觀察せる雑

の年々少からず啻に駿河に於て普通なるのみならず伊豆

メジロ、アヲジ等の如く秋冬の候には市内庭園に來るも

春より夏に入りては原野區域には至て少なし、ヨビタキ、

1 部

暗色の小斑あり、腹の兩側及下尾筒は淡き暗茶色を呈す 一體に淡黄色にして少しく白味を帶ぶ、喉、胸部に於ては

Cettia cantans. (T. & S

Salicaria cantans, Temm. and Schlg.

Large Japanese Bush-Warbler

Japan Nightingale Blak, & Pryer.

ウグヒス、チャッチャ(静岡)。

川上流に於ては大間邊まで普通なり。 島、下川原邊より上は梅ヶ島、安倍峠に到る迄、 附近到る所に在れごも安倍川の雨岸堤坊に沿ふて下は中 行き營巢産卵す、秋季より冬季に至りて棲住する所は市 駿河國一般に到る所此鳥を見ざるはなし、市附近には年 々秋季山地より出で來り冬を過して春に至り再 び山地 又襲科

巢卵標本に由て明確なり、

HI

「事は蓋し余の始めて觀察せしものならん。

此

Acrocephalus bistigiceps Sw

Schrenck's Reed-Warblur

コヨシキリ。

如し、 此種は静岡地方に在りてはオホヨシキリよりは稀なるが 余の静岡にて得たる標本は

然たり、八幡堂より上方叉村山より下方には葦畑なきが 比 $523 \, \text{m.}$ 表口大宮登 山道八幡 堂 附近より村 山に住す余は明治三十二年八月三日鳥類観察旅行の際東 すべき所静岡近傍にては知らざれざも駿河に於ては富士 ける此種の産卵地は富士山なることは理科大學所藏鳥類 故に此鳥を見ざりき(三十二年八月三日旅行記)駿河に於 は霞綱を以て之を捕獲したるが當時の羽色は冬羽よりは 九月二十八日の唯一を有するのみ故に棲住地として記載 較的淡し、 No. 123. 路傍葦原中に多く之を見たり、鳴聲頗る喧し、余 安倍郡安東村柳新田(l0m) ……… 二十七年 されざも、 彼の頭側なる一條の黑條斑 山に到 る間 (1260-は判

Sc. Coll. Mus., No. 1386

Loc. Inno-mura, Sunto, June 3, 1900

Sc. Coll. Mus., No. 1387

Loc. Suyama, Fuji, 2100 Hondo. July 3, 1897

巢卵の採集されたる地名を記するに止めん。 此の産卵の狀況等に付ては別に詳述すべきが故に今は唯

٠-٠ Locustella hondoensis

季渡り來るものと如し、 静岡地方に稀有なる種なり、此種はヨシキリ類で共に秋 市近傍にて得たる余の標本は

才 六 No. 185. No. 128. 安倍郡麻機 3 シキリと共に求めたるものにて當時脂肪頗る多し 安倍郡大里村中田 10 m. ………明治二十七年十月八日 :二十八年十

月十六日。

Primaries. 9; Tail-feathers. 12

たる時博士は比較的考査に由て L. hondoensis? を下されしが其後明治三十三年の夏更に飯島教授に乞ひ 鑑定を乞ひたる時 此種は少しく疑ひあり、余は曾て余の標本を理科大學に Locustella ochotensis? の假定的判定 どの鑑

駿河地方島類一班(小川

Number of primaries 10, culmen 11.5mm.

Tarsus 16.5 mm., sind claw 6.0 mm

Tail 25 mm, 1st primary shortest

Sc. Coll. Mus., No. 2450

Otakimura, Chichibu, July 1893

9

2449.

以上四標本を藏するのみ。

9,9

9

doensis? と共に之を得たり。

Acrocephalus orientalis, (T. & S.)

Salicaria turdina orientalis, Temm. and Schlegel,

Chinese Great Reed-Warbler

Eastern Reed-Thrush..... Blakiston-Pryer

オホヨシキリ、ヨシハラスドメ、ギョギョシ、ヨシキ

食用鳥さして年々市中鳥店に來る小鳥中に見ること甚だ 静岡地方に稀ならざれざも餘り多き鳥ならざるが如し、

岡に於ける此鳥の棲住地を知らず。 稀にして唯剝製商の所にて往々之を見る、されば余は靜

余の靜岡にて得たる標本は。

No. 36. 大里村中田近田 ………二十六年十一月六日

(採集日は十一月下旬頃~)

No. 201. 大里村中田附近……二十八年十二月下旬求

明治二十七年には九月中旬市近在(中田近傍)にて稍~捕 て捕へられたる者を求めたりしが其時 Locustella hon-へらる十月下旬にも之を見る余は十月八日安倍郡麻機に

獲を見ず。 此の如く静岡地方へは秋の初頃渡り來る者の如心而して 下野の竹藪中にGjie — 三十年には八月中旬頃より九月中旬に掛け庵原郡飯田村 少しく止りて更に渡り行くものにや冬季に於て此鳥の捕 と鳴囀するものあるを聞けり。

田端近傍小苔にては葦原中に年々晩春より初夏の候營巢 此種の産卵地は駿河に於ては未明ならざれざも東京府下

産卵す。

島體を倒にして分散光線に斜に透し見る時は尾羽の上面 に細き暗色の鷹斑あれざも之を見るには稍く熟練を要す

tute is derived from $o\nu\rho\sigma$, tail and $\varphi\lambda\varepsilon\zeta\varsigma$, the name of an * Urosphena Swinhoe is preoccupied. The above substi-

(Notes on a collection of Birds made by Hassy v. Henson

in the island of Yezo, Japan.—Stejneger.)

此 の如く此種は曾て織田氏富士山に採集し又七月十二日

Jouy氏も同じく富士にて得られたる由 されば駿河に於ては富士山は此鳥の棲住、産卵地なるを

知るが故に余は駿河鳥こして今少しく此種の記載を(理

科大學標本に基き)試みんごす。

形 狀

よりも稍了小形なり、嘴は彼の如く細長。 大さミソサベイ程の小鳥なるが尾羽の一層短きを以て彼

33 佰

上部 れごも彼の種に於けるが如き黑色の條斑なし。 ――一樣に暗茶色なること H. fumigatus に似たりさ

下部―I. fumigatus とは著しき相異あり概して白色に富

駿河地方鳥類一班(小川)

(293)

む即喉胸より腹の兩側に亘りて暗茶色を呈し下尾筒に及

ぶ腹の中央部は自し。

後肢は淡黄色にして第四趾の爪は他趾に於けるよりも著 しく長く且つ彎曲せり。

特 徵

淡黄色の眉判然たり此眉羽に近き頭羽は多少黑味を帯た

ることコョシキリに似たり。

尾羽著るしく短小にして翼を褶むさきは第一風切の為に

蔽はれ上部より見るを得ず。

概して體の上下兩面共に暗茶色に富む。 風切は一様に暗茶色なるか或は第四、五、六、七風切は白

色に富む

Sc. Coll. Mus., No 2451

primary shortest, Tail-feathers 24 mm. culmen 11 mm., Tarsus 16.5 mm., bind claw 7.5 mm., 1st Otakimura, Chichibu, July 1894, pur. Sex unknown!

Fuji, undated Sc. Coll. Mus., No. 1374

critically compared, so far as I know.

from Japanese specimens; and finally, some specimens in Furthermore, the Korean examples differ in no way in the coloration of the even-tailed birds I shall regard

my series are slightly less rufescent than others.

Until it he proven that there is an appreciable difference

them as all entitled to the name U. ussuriana.

Measurements.

			س_			,	,	,		70	1
U. S. Nat. 114375.	U. S. Nat. 114374.	U. S. Nat. 114376.	U. S. Nat. 114377.	U. S. Nat. 120444.	U. S. Nat. 120443.	U. S. Xat. 120412.	U. S. Nat. 120441.	U. S. Nat. 96243.	U. S. Nat. 91456.	Sc. Coll. Tokyo 1374.	Museum and No.
" 1595.	,, 1594.	,, 1505.	Jony, 1581.	. 99	NA NA	99	Henson,	Blak, 1555.	Jouy, 490.	Ota	Collector and No.
2 ad.	3	3	∂1 ક.ી.	3	3	3	3	84.	of ad.	ad.	Sex and age.
3	3	99	Fusan, Korea.	3	18 19	; 9	Hakodate.	South Yezo.	9	Fuji, Hondo.	Locality.
May 2, "	May 2, "	May 3, 1886	Apr. 25, 1886		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	September.	July 12.		Date.
53	57.4	54	53	51	53	54	:	53	52	25	Wing.
30	29	3 0	29	82	29	:	:	:	28	22	Tail- feathers.
10	10	10.5	ž	• •	3	10	10.5	10	* *	=	Exposed culmen.
19	20	20	19	19	19	19.5	20	:	20	20	Tarsus.
6.51	16	:	:	17	:	16	i	:	17	16	Middle toe with Claw.
లు	1.5	1.5	(O	to.	(0	:	:	:	IC.		Gradua- tion of tail
93	93	:	95	:	:	:	:	: .	:	:	Total length.

1374. 1 primary much larger than primary coverts; 2

about=9; 3 slightly shorter than 4 and 5 which are equal

and longest. Tail-feathers subequal.

114376. "Iris very dark brown."

を抄錄せん。

曾て富士山に於て得られたる事ある由記載せり、即今之

"Four specimens in autumnal plumage, from Hakodate. I am somewhat doubtful as to the correctness of this identification. Seebohm, in 1881 (Cat. B. Brit. Mus., V. P. 143), separated a specimen collected in *Ussuri* from *U. squameiceps* (Swinh.) a "Cettia ussurianus" on account of the more alive cast of the plumage of the latter (squameiceps being described as "chocolate-brown," by which term he probably intends to designate a more rupescent cast).

Since then he has examined many Japanese specimens, and in 1890 (B. Jap. Emp., p. 74) he still maintains this distinction, referring, as he does, the Japanese birds to typical *U. Squameiceps*.

If we compare Swinhoe's description in Ibis, 1877, p. 205, and figure on pl. iv, Seebohm's measurements (Cat. B. Br. Mus., V, p. 143) and Outes's Statement (B. Ind., I, p. 442) in regard to the graduation of the tail, with the

results of our own measurements of eleven Japanese and Korean specimens, as given below, we shall soon gain the conviction that the latter differ from the Formosan and the

Tessasserim birds

The average graduation of the tails of the former is 2 mm. (maximum 3 mm.), while Seebohm's Formosa skin has the tail graduated 6 mm.

In other words, while the tail in *U. Squameiceps* is nearly *wedge-shaped*, those of the Japanese and Korean birds are barely *rounded*.

Now, Seebohm's measurements of *Cettia ussuriana* show that this bird has the tail rounded like the Japanese and Korean specimens.

Leaving colosation out of consideration it would therefore seem as if we had at least two forms, one with a very rounded tail and another with the tail nearly even.

As to the alleged difference in color, it may be observed that only one specimen of typical *U. ussuriana* has been

羽來り松樹に鳴轉するを知る下旬に至りて靜岡近傍にて

捕獲せらるくもの少からず。

宮登山道四合目より一合目邊まで雑灌木林中に四五羽を明治三十二年八月上旬鳥類視察旅行の際富士山西方面大

見たりつ

Blakiston and Pryer © On the Birds of Japan 北田之地 "Specimens obtained on Fuji-san, and in Yezo.—the song is different, being very soft and sibilant. Observed breeding up Fuji-san in July."

駿河に於ては富士に營巢産卵することを知るを得。

余の靜岡地方にて得たる標本は

又會て安倍郡下川原安倍川堤防に得られたるこごあり、No. 121. 安倍郡賤機村籠上―二十七年九月二十八日。

年々市中の剝製商の許に秋季來るもの稍~多し。

近を經て安倍口、籠上近傍に到る迄は毎歳來る所で見て防附近にて下は下川原、中島邊より堤防に沿ふて彌勒附今思ふに此種の靜岡地方に出現する所は安倍川兩岸の堤

一,と二聲づゝ鳴くを通例とすれごも伊豆七島に在るものは三聲づゝ鳴くを通例とすれごも伊豆七島に在るものは三聲づゝ鳴くを通例とすれごも伊豆七島に在るもの Stejneger は此れに命名して Acanthopneuste ijimae と云ひ又 Phylloscopus ijimae と云ひ以て七島種と本土

Trophlexis ussuriana (Seeb.)

Cettia ussuriana, Seebohm.

Taczanowsky's Bush-Warbler

シオサドヒ、ヤブサメ。

大學所藏標本に由て正確なり。 駿河に於ては富士に棲住し初夏の候營巢産卵すると理科 が固地方にては未だ曾て聞見したることなし、然れごも

即 Sc. Coll. Mus., No. 1394.

Loc. Suyama-mura, Sunto, den 10 ten Juni 1900.

Das Nest steht am Boden und enthält im Gelege 4 Eier. 又 Steineger の Birds from Yezo, 1892 p. 342. に由るも

(Minori: Catalogue of Eggs and Nests in the Collection of

其形狀羽色を略記すれば次の如し Science College, Imp. Univ., 1901, p. 21.)

ヌ ボソと殆ご同様なり故に唯異る所のみを述べん。

刻は甚だ小にして判然たらざることあれざも Coronatus に於けるよりは稍~大なり即 Xanthodryas に在ては缺 嘴の尖端の彎曲の度 Coronatus に於ては Xanthodryas

にては判然たり。

眉も亦メボンよりは多少判明なり

Coronatus に在ては腋羽及肩翼の裏面、翼角に沿ふて及 初色の異る所は頭上に縦に白ごみたる不完全の斑條頭部 色なり一以上の外特殊の異點なし。 び下尾筒のみ判然たる黄色を呈す此外は下面一體に灰白 中央を貫通す又めぼそに於ては下面一體に黄白色なれご

Acunthoppineste horealis (Blas.)

河にて獲れたる事ある由。 Stejneger 6 Birds from Tokyo, Japan. に由れば曾て駿

An undated and unsexed specimen from the province of

監河地方鳥類一班(小川)

Suruga (No. 2156) is an undoubted A. borealis

理科大學に所藏せる標本に基き少しく此種に就き説明せ

んにつ

條斑なく又上嘴の缺刻はコ 唯少しく體形の大なる事の外にコ 形狀及羽色コムシクヒに酷似し殆ご識別すべき點なし、 2 シ ク ムシ ヒよりは一層不完全に ク ヒの 如く頭上に

Phyllopneuste borealis Nanthodryas (Swinh.)

して明瞭ならず。

U. S. Nat Mus., No. 88624.

Fuji, Hondo, July 20, 1882: ad. J. Jony coll.

Wing, 71: Tail-feathers, 52; exposed culmen, 10; first 21; Middle toe with claw, 15.—

(Stejneger: Birds from Yezo, p 340.)

primary, 15: Tarsus,

Phylloscopus xanthodryas, Ew

Swinhoe's Willow-Warbler.

メボリ、ヤマウグヒス。

明治二十七年には十月中旬庵原郡飯田村下野庭内に四五 我靜岡地方には秋季渡り來る(原野區域に)と少からず。

pur. of Ishida

Sc. Coli. Mus., No. 1380\(\frac{1}{2}\)

Inno-mura, Sunto, May 23rd, 1900.

Minori Nest No. 10.

富士山麓村山竹藪中—三十二年舊四月下旬。

者曰く卵は三個あり帶黑色の斑點を有せりと、 余は三十二年八月三日視察旅行の際得たる者なるが採集 一余の得

尖端に堅く結び付け高く懸れりと云ふ。

たる當時は容異なりき、異は細根及蛛絲を以て作り竹の

Minori Nest No. 3.

安倍郡新間山地—三十年五月頃。

Minori Nest No. 191

安倍郡北賤機村俵澤 一三十三年。

Minori Nest No. 22

安倍郡大川村崩野登り尾―二十三年五月二十八日。

巢は梅の枝地上凡そ九尺の所に在り採集せる當時四個の

以上六個の標本に依れば我駿河に於ては富士山及安倍郡 卵を滅せり。

の山地に晩春の候産卵するを知る可し。

四

Sylviinae.

うぐひす科

Phylloscopus coronatus, (T. & S.)

Ficedula coronata, Temminck and Schlegel.

Temminck's Crowned Willow-Warbler

センタイムシクヒ

余は明治二十五年以來調査せる所にては未だ曾て此種の

我静岡地方にて得られたるを聞見せず然れごも駿河

に於

大學所藏鳥類卵巢標本に依るに。 ては富士山に營集産卵すること確實なり何こなれば理科

Sc. Coll. Mns., No. 1382

Loc. Fuji, May 28

Sc. Coll. Mus., No. 13823.

Suyama-mura, Sunto, June 1st, 1900.

unter denen ein grösseres um ganz verschiedener (Gestalt Das Nest steht auf Boden und enthält im gelege 6 Rier,

und Färbung von Cuculus intermedius! abgelegt wurde.-

余の靜岡近傍にて得たる標本は

No. 200.一靜岡市附近—明治二十八年十二月二

田 & ad

Tail-feathers, 12; 長隋圓形にして睪丸二個判然たり。

No. 232.—4 大里村中野近傍安倍川堤坊竹藪中。

三十二年一月三日—Minori coll.

No. 238. 山崎新田近傍安倍川堤坊上。

明治三十二年一月七日―當時群棲せり。 Minori coll.

所を列記せんに。

山上雑林中にメジロ多じ(三十四年七月下旬)。 安倍郡小瀨戸西刄より「をその」に通ずる峠(250 m.) にて

志太郡高根山腹藏田近傍に於ても亦多く之を見たり(七

30

月下旬)。

高根山上高根神社附近山林中 (750 m.) にも鳴聲を聞けり

(同日)。

(七月下句)。

驗河地方馬類一斑(小川)

及波浮港より野 増村に到る間(20-30 m.)にて多く群棲せ概察せる所にては千ヶ崎より岡田村へ行く間路傍雑林中地に平地に櫻樹又は竹藪中に多く鳴聲を聞く、殊に余の地に平地に櫻樹又は竹藪中に多く鳴聲を聞く、殊に余の地容能行中概察せる記

るを見る。

當時竹藪中に多し。

入島附近にて山林中に鳴聲を聞けり。
又明治三十一年八月三日安倍郡の深山梅か島に行旅の途

ては大間附近まで)に亘りて一般に到る所棲住するを見曲地區域(安倍川上流にては入島附近まで/藁科川上流に要するにメジロの静岡地方に於ける地理的棲住區域は安要するにメジロの静岡地方に於ける地理的棲住區域は安

Sc Coll Wins No 1880 島類巢卵標本に基き正確なる地方ごじて記載し得るは即名をColl Wins No 1880

sc. Coll. Mus., No. 1380.

Inno-mura, Sunto, May 23rd, 1900.

On Camellia Japonica 15 feet from ground, cont d 4 eggs.

駿河地方島類一班(小川

Hypsipetes amaurotis—gegen Mai 1897

Shimma, Abe

市を去る西北二里許新間の山地にて五月頃獲たるもの、

區域は當時空巢なりし、要するにヒョドリの駿河に於ける棲住

(相州)邊より海岸線に沿ふて伊東近傍に到る迄山地に夏徳正本郡に於ても山地に在ては四季を通じて一般に棲住す。 大都に於ても山地に在ては四季を通じて普通なり。 安倍郡一體到る處普通にして原野區域に於てのみ秋冬の

七島中大島に在ては夏期殆ざ鳴聲を聞かず.(三十四年六期普通なり(三十四年六月下旬視察旅行)。

Stejneger の Birds from Yezo に由れば

月下旬視察する所に由れば)。

されご余の三十二年八月上旬視察旅行の際は一羽をも遭て得られたる雄鳥 U.S. Nat. Mus. に在る由記錄に見ゆ、千八百八十二年七月十三日富士山に於て Jony 氏に由

遇せざりき

Zosterops Baponica, T. & S.

Zosterops Japonicus, Temmiuck & Schleg
Japanese White-eye.

メンロ、メジ(静岡)。

0 し高音を張れ 三年には四月上旬裏一番町自邸内の櫻花満開せる時群來 に見る此の時に當り市中庭内諸所に高音張を聞く、三十 ごも原野域に於ては殊に秋冬の候に多してす、 を聞かざるはなし、 地域並に原野域を通じて安倍郡中殆 此種は静岡地方極めて普通なることヒョド 爛熳たる時群飛して市中庭内に來り花霊を吸ふを普通 bo Ш 地 に在ては四季を通じて之を見れ Em 到 る所 リの 此鳥 春季櫻花 如し、 0 嗚聲 Ш

現場の竹藪等に年々頗る多きを知る。一段大里村中島安倍川堤坊內竹藪中又は山崎新田安倍川中及大里村中島安倍川堤坊內竹藪中又は山崎新田安倍川東及大里村中島安倍川堤坊內竹藪中又は山崎新田安倍川東及大里村中島安倍川堤坊内竹藪中又は山崎新田安倍近在

市内庭園等に來りては櫻樹、橙、松、梅等に好で來るを

見る。

動物學雜誌 第百九十號

明治三十七年八月十五日

駿河地方鳥類一斑

小][Ξ 紀

Crateropodinae.

EEVESizetes aummunotis, (I.).

ひよごり及めじろ科

Turdus amaurotis, Temminck

Brown-eared Bulbul

ヒヨドリ、ヒヨ(静岡

鳥を見ざるはなし、 では毎年秋季大群を為して渡來し原野區域大抵到 駿河及伊豆を通じて夏季山地に普通なり我静岡地方に於 春季山地に移り初夏の候營災産卵す ゴる所此

鎮守社の森林等に最も多し、山地に在ては四季を通じて 極 めて普通なる留鳥なり、夏季安倍川の上流深山安倍峠

に多く鳴聲を聞く襲科川の上流に於ては大川村大間近傍

駿河地方鳥類一班(小川

静岡市の近傍にては安倍川堤坊に沿へる柳林及竹藪叉は

大井川沿岸にも亦少からず。

頗る多く鳴聲喧し。

傍山林に普通なり、

叉青島村内瀬戸附近の山地には冬期

に於ては高根山に多く(三十四年七月下旬視察)又此の近

まで棲住するを知る(明治三十四年七月下句視察)志太郡

明治二十七年には十月下旬市附近に渡來せり。 明治二十八年には十月上旬渡來。

余の駿河にて得たる標本は

No. 136. 大里村中島………明治二十七年十月二

十八日

No.

205.

安倍郡大川村坂の上……明治二十九

年一月五日 3

當時此地方には稍~多し、 胃中果實在りつ

Tail-feathers, 12; primaries, 9

睾丸白色にして長隋圓形、長徑

駿河に於ける正確なる産卵地でして余の證明し得可き地

方は余の標本に由るに

Minori Nest No. 3.

動物學雜誌所載事項

べき事項でき事項を受持てる人々の参考となる

教授用の圖畵、標本、器械等に關する事項二、師範學校、中學校、高等女學校、高等小學校に於け

四、動物標本採集、製造及び保存の方法三、解剖、組織、發生、生理等諸學の實驗指導

檢索表を添へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び普通の動物を悉く記述し、精密なる石版圖を附け、又五、本邦產動物圖說、一目或は一科宛順を追ひて本邦産

六、動物の應用に關する事項

和名を探り出すを得せしむ、

七、有名なる外國書の摘要抄譯

八、新規研究の報告

本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す、質問に應し、又雜錄の中には地方よりの通信を掲載して右の外別に動物學に關する質問應答の欄あり廣く讀者の

動物學雜誌

本誌は一冊の價金二十錢とす割引なし郵税を要せず毎號始まり十二月に終る

稿は二十日を〆切とす原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原港に、一個の一十五日を以て〆切る但し圖版を有する原港である。

物學教室內動物學會へ宛て御送付を乞ふ原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科

廣告料は宇頁に付き金二圓とす割引なし物學教室內頭物學會へ宛て街送付を乞ふ

學校官衙等の外は一切前金に非ざれば送らず購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込あれ

- 101et-4

全 東京日本橋區大傳馬町 裳 華 房全 東京本郷區元富士町 盛 春 堂 東京神田區裏神保町 東 京 堂

目 次

訊

論

雜 駿河地方鳥類一斑

小

]]]

紀

高橋嘉四郎

錄

性●ウニビヒトデビの間の兒●海産腹足類の血液●人體に於ける肋骨の變化性●仙臺 ●ヴィクトリヤ、 金魚(Carassius auratus L.)の聽感 ニャンザ湖の水母●動物組織内に於ける葡萄糖の生成●蚯蚓の走光

博物學會記事

會

本號には日本産戦類着色圖版を附す)

第 第百九十 卷



ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

September, 1904.

No. 191.

CONTENTS.

The Older Accounts about Salanx Microdon Bleeker.

By K. Akamatsu....

Miscellaneous Notes on Fishes (111).

Miscellaneous Notes:-

Proceedings of the Zoological Society of Tokyo	40
Personal News	40

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.



文歐 產和 座地索引附 日

東京動物學會編纂

學彙 全 册 | 一定價景

> 版 權

要圓

所 有 削 發編

FII 刷 人

齋

藤

聋

達

行輯 者兼

東京市芝區田村町二十番 大

西 順

Ξ

地

東京市日本橋區兜町二番

東京市日本橋區兜町二番

京 FI 刷 株 式 會社

東

刷

所

| 郵程管 五拾錢

仝

東京市

神田區表神保町

東

京

堂

東京市日

本橋區大傳馬鹽町十

否

地

樂

華

房

發

Ÿ

所

會合 社資 東京市

敬

業

社

神田區裏神保町

##

H

本

類

計

第

不

定時刊

行

||||

郵定

飛不要 是價五拾錢

本橋區大傳馬 鹽町

仝

日

華 房

裳

發

賣

所

仝

東京市本郷區元富士町 盛

春

堂

日 日 發 即 行 刷

朋

治三十

七年

+

月

+ 四 朋

治三十

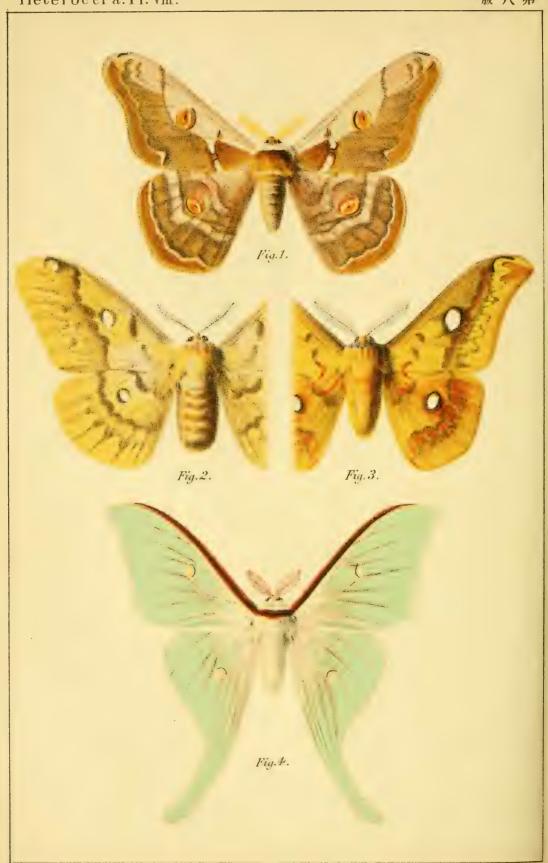
七

车

+ 月

十三





報

なり、 〇石川 只產: 成章氏著鑛物學 附錄數 地稍 十頁 子詳密に あ 6 過ぐるが 地學叢書第三卷にして、三百 鑛物 學研 如し、 究者には 如 何に 極 Po め T 便利

會

幸

缺 は (3) 高撰 Ш lif 學士桑野人任 口高等學校に赴任せられたるを以て、左の二氏、 せり 氏は北京大學堂に、 理 學士 永 井 元吉氏 豧

書係

編

輯

係

高 橋 清 四 郎 君

~7 9

中 茂 穂君

あらは、 成る ~ 其月 の雑 記し 出 す ~ i

1-000

御

Vi

n

今 屆

雜

誌 締

切

は

其

月

0

日

限さ

す、

故

に

王

稿

は當

日

迄

輯

係

=

編

人會

和 歌 Ш 縣 日 高 郡 由 良

原

胤

東京帝國 大學 動 物 學

第 (1)

教員

養成所博物科

中

島

Ξ

郎

T.

泉 和

> 丹 衞

> > 23

Page

退

會者 臨時

轉居者

邊 人 吉

渡

岡 illi 縣 師 範 學 校

山 口 縣 山 П 高 學 核

四

島

E

太

郎

永 北

東京市 大阪市 越前國 大野 小 北 石川區 那 北 大野 野 原町 中 町 學 校 岡 百三十三 島 七郎 番 地 四 號 大 岡 下

郡

Ш

誠

島 井

銀 元

次 吉

森

爽

夫

出雲國 前號揭 今市町 出 の「駿河地方鳥類 島 根女子師範學校 一斑」の E

平

駒

太

郎

·Page Page Page {下既 上殿 上殿 1017 16行...gelege 17行...fum及括弧jヲ除キfumjノ代リニfiki vonjヲスル ...rupescent ...「下は」ヲ除ゥ Harry

9 Page 上に現場を表現 5行…Hassy 8行…褶

10 Page 2行...sind 15行...音 17行...「分散光線」ヲ除キ「尾羽を」トナス 「尾羽の上面」ヲ「共上面」トナス ·····sind

下上段段 16行 「假定的判定」ラ「鑑定」トナス」上版的考査に由て」ラ際ク

2 Page で設 1547 コピタキ

-

ببد

Page 上で設定に対象を表 トトリュリ 12行. ..ein grosste .. von denen 「は」ヲ除ゥ 「従て」ヲ除ゥ

unter denen

14

Page? トトリスの現場 |8行...|何となれば」ヲ除キ此鳥ノ削ニ(ヲ置キ||8行...|何となれば」ヲ除キ此鳥ノ削ニ(ヲ置キ Grösste

JAHR

26 Page 下现 上段表 . 111

下段 10行...Matacillinae

Motacillinae

福挿

杂性

絲

一畫の美麗夥多なること邦文著書中他に其の比を見ざ

〇台著 同書第一卷第二集 定價二圓

吾人は本集の益々健全に續列せられんここを希望する者圖畫、說明例に依つて、詳密にして、頗る趣味に富めり本卷にはヒラメ、ムロアデ、マアデ、ムツ、サバを收め

○大瀧圭之助南氏著 日本魚類査定法 定價四十錢なり。

是 貯蔵法等に就き説明あり、 就き頗る丁寧詳密を極む、 にせられたる者にして種々の魚類の査定上必要なる事に 者をして、 物學者は通讀 n 亦裳華房の發行 充分に理 して宜しき者なり 解し易からし する處にして、 卷尾には魚類の参考書 魚類研究者に限らず、 め ん為 日 本魚類 め著者の更に公 圖 説を讀 尚も博 藥品、 む

世界人 得、 编 此 ○鳥居龍藏氏著人種 版三百 著あ 著者は斯學篤學の鳥居龍藏氏なれば議 種に 有餘 頗る時 關 する注 頁の冊子にして紙質體裁共にその宜しきを 機に適したるものでい 學批 意 漸く深 評 から 日 路 戰 んどす、 争 ふべし、 起りて以來邦人の 此 論 正 0 確 時 人種學は 引證豐 1-際し

る處なり。

め、 ざるなり、 記 身長の一覽表を添加せり、 今後重ねて版を更るの時、 て、挿入せる外國 を訴ふれば本書の如く世上一般の讀者を迎ふる書に 民に就て記載 は人種の別以下精細なる區 箇條を列記し一先づ世界の人種を分類し、 人種分類法を紹介し、 史及現今諸大學の分類法を記し第二章にはデンケ る處なり。 せらるれば讀者如何に便 第五第六章以 其第一章に於て人種の定義、 定 せり、 價 一語の多きと其讀み方を附せざるとなり。 下は 圓二十錢大日本圖 終りに 第三章其の根本基礎ごせる本質 以上 歐字には必ずその讀み方を併 讀み了りて後聊 倘 0 別 益を添るべき計 は言語 附録さして諸人種 趣旨に依 及地 書株式會 h 理 世 古來其分類の歴 り知る 等に依 界 第四章に か讀者 社 Ŧi. の發 大洲 0 0 りて定 N 頭 不便 行す から 形 の住 氏 20

する者には、 〇石川 書體横行にして、 れたる者にして、 成章氏著地球發達史 極めて便利なる書なり。 二百五十五頁、 大日本圖書株式會社 地學叢書第一卷さして現は 地 球 0 0 過去を知らんど 發行に カコ ふる、

高

中

島

觚

太

郎

雜

錄

柳 倪 Ξ 郎

埼玉縣立女子師範學校

彌 藏

正

當

和 、栃木縣立佐野 歌 Ш I縣立和 歌

田 茂 鄉

菅

折

井

最

兵庫縣立姫路師範學校

長野縣立大町中學校

又實驗材料でしては、 原生動物 夜光蟲、

有孔蟲、

放射蟲、

等

海綿動物 物 玻璃、 海綿其 他

腔腸

動

チ タ P = クラゲ、 P 11 F 2 ズクラゲ、 ク ラ ゲ、

イ

ソギン

海蛇類等

2 ラ サ 中 ウ = Ł þ

棘皮動

物

環

温

類

イ ソ J' E カ イイ、 3 + IJ 4 ガ とい

幼蟲等

節肢動物

イ

72

工

カ

工

示

シ

及び

y アララ 被囊

物

カ

ラ

ス

ボ

ヤ、ア

プペ

ンデクラリャ、ド

物 ス नोः w 2 ザメ、イサキ イ カ

軟體動

物

有脊椎動

中 學 山 校 中學校 試 用し义表面採集は屢々之を試み斯へして獲

就き説 發生學實驗さしては 明あ ij 72 8 由 ムラサキウニの人工受精を行ひ其發

育狀態を見及プレパラート製造法 一斑をも講せりとのこ

となりの

●Dr. Hilgendorf 氏逝~

を以て永眠 の他の水産族を研究せられたる同 有名なる獨逸の魚類學者にして、 せら n たりと、 吾人は斯界の為めに痛惜せざ 從來屢々 博士 は、 本年七日 H 本の 月 魚 類を \mathcal{H} 日

るを得ず。

新著紹介

○ 片幕忠、三氏合著 日本魚類圖說第一卷第一集定價二圓

ズキ、 本書は昨年八月裳華房より アマ グ イ、 7 ガ ツ ラフ、 發行 プ リ、 せる者にして本集には 四種の 種別、填形、及

漁獵法、 して近來稀に見る立派 漁獲高等を擧ぐ尚 0) 書なり、 此書 には續利 著者 せら は通俗を行させら 3 37 部

れたれば、

漁家、

好事家諸氏には重寳なる者なり。

三八

等の諸動物を用ひ時々海岸採集を試み海底

0)

F

V

ツ チ

多

たった 3

動

物

30

 \mathcal{H} H 雨

宗太 郎 吉田 貞 雄、 惠利 惠、醫科大學生 井 上諸 氏來場。

一十 九 日 晴 風 あ り、 プ ラ > 7 þ ンに は 夜光 蟲 で焼 脚 類

と多し、

郡

塘寬、

田

畑助

DC

郎

兩

氏

來場

光蟲と橈脚 一日睛、 類と多し、 微 風 あ り、 波 後 止 雨 となる、 揚 例側には。 ッ。 ブ ラ テ ン p þ ク r ラ 牛 > 1= ア、 は夜 ~"

田

三宅諸氏去る。

三十 P 工 日 セ 墨 ス ダ 北風 ス 等多し、 寒し、 前 プ ラ 日 2 0 荒 ク 模様の P 2 採 結 集 あ 果 り、 なら 午 後 111

フ 2 と稱する海膽 0 人工 受精をなす。

74 月 日 晴、 北風 寒し、 上曳探 集 例 0 如1 し、永井 元吉、石

H

收藏兩氏

塢

日 睛 北 風、 上 曳 採集例の 如し、 遠藤吉三 郎 小 野孝

太郎

兩氏

來

塘

三日 晴 靜 穩 午 後 風 烈烈し、 皇太子 殿下 御 用 船 初 加 势

兩氏 港 冰場 Ŧî. + JU 號 水 雷 艇 も亦 入港す、 高 橋嘉 四 郎 H H 茂穗

藤 170 日星、 H 輔 世 後 三宅恒 雨 惠利、 方雨氏來塢、 果野、 田 吉田 畑、 JII 藤 村、村 田 郡 田 揚 中諸 諸氏 氏去 去る

> 六日 晴 午 後 風 あ 50

七日 睛 永井 元吉、 輔 田 正悌、 兩 氏

去る、

次で高橋、

石

三浦 許 指 動物學臨海實習會 可 道 t 0) 郡 崎 られ 任 三崎 臨 に當ら 0) たるは左記 海實 實 \$2 驗 、験所に於け たり 所に は 例 の十四 於て開 と云 年の 如く八月一日 2 名なりこ。 iffi き飯 i 3 T 島教授及 夏期臨 今回 0) より三週間 び 入 海實習會 會 飯 志願 塚 助 者 教 相 1 授 州

戸 井 田 盛 藏 (農手 縣立 水產學校

林 F. 俶 、兵庫 縣立 柏 原中 學校

加 藤 賢 ___ 福 井 縣立 福 井 中 學校

溶 泰 作 熊 本 縣立 八 代中 學校

卯

---細 宅 川 代 E 2 $\overline{\mathcal{F}}_{i}$ 郎 助 福 香 島 11 縣 縣 立 立 九龜 福 島 中 中 學校 學校

西 Ш 森 太 岡 Ш 縣立農學 校

永 虎 馬 高 知 無立 第三 中 學校

吉

渡 邊 留 吉 (栃木縣立太田 原 1/1 學校

雅

絲

Rat at Different Ages.

H. H. Donaldson: The Correlation between the Growth of the Entire Body and the Growth of the Central Nervous System of the White Rat.

Elizabeth H. Dunn: The Transplantation of Cerebral Pissue.

太田井氏: On the Effect of Nitrogen Starvation on the Central Nervous System of the White Rat.

C. E. Ingbest:The Enumeration of the Medullated Nerve Fibres in the Ventral Roots of the Spinal Nerves of Man. 高橋氏: On the Length of the Internodes in the Peripheral Nerves of the Frog.

DEPARTMENT OF PSYCHOLOGY.

J. R. Angell: The Circulatory and Respiratory Changes accompanying Changes in Consciousness.

M. Castro: A Method for investigating the Inter-relation of Taste and Smell.

J.B. Watson: (1) Normal Body Growth of White

Rat. (2) Effect of Bearing of Young upon Brain and Body Weight of White Rat. (3) Defective Qualities—Method of Expression.

植物、人類、化石の方ははぶき申侯。

(K) Theory につき、八月二十三日より四回の講義をさると苦に候、同先生はカリホルニャ大學にても講義をさると苦に候、同先生はカリホルニャ大學にても講義をさるとなる。

(1) Origin of Peloric Varieties.

(2) Production of Double Flowers

(3) New Species of Oenothera.

(4) Experimental Pedigree-Culture in the Genus Oeno-

こんで待ち居り候下略。

同博士、多年研究の Mutationstheorie をきかんとて樂

三月二十八日曇、風あり、飯塚助教授、川村清一、栗野●三十七年三崎臨海實驗所春期日誌抄

Edwin G. Kirk: Morphology and Physiology of Corpus

F. R. Lilie: Experiments in the Development of Organs in the Chick.

F. E. Lutz: Biometrical Investigation of (a) Variation in Crickets, (b) Sexual Selection among Arthrops.

J. W. Scott: Some Experimental Studies, upon the Embryology of Certain Marine Annelids.

R. M. Strong: Studies of the Colors of Birds.

W. L. Tower: Experimental Investigation of the Action of Climatic Factors in the production of Variation in Animals, and the Method by which these Modifications are preserved or eliminated.

C. O. Whitmann: The Natural History of the Pigeons-Charles Zelemy: (1) A Study of the Regulation of the Process of Regulation. (2) Localization of the Nemeritine

DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY.

雜

錄

W. H. Hamburger: The Mutual Action of Glandular Extracts and Other Substances on the Blood Pressure.

D. J. Lingle: The Rôle of Various Agents that are said to start Heart-Rhythm.

E. P. Lyon: Effects-of Irons on Enzyme Activities and Growth.

A. P. Mathews: The Method of Action of Inorganic Salts on Protoplasm.

Hugh Mc. Guigau: Fermentation.

C. H. Nelson and O. H. Brown: (1) Solution Effect on Catalysis, (a) Salt Solution, (b) Drugs., (2) Enzymes on Fat-splitting.

DEPARTMENT OF NEUROLOGY.

Jesse B. Ailen: The Associative Processes of the Guinea Pig—a Study of the Psychical Development of an Animal with a Nervous System well medullated at Birth.

T. H. Boughton: An Enumeration of the Medullated Nerve Fibres in the Oculomotor Nerve of the White サンに都合により参られぬこと→相成り申候)次に實験 Harbor へ居を移され候、同所にて變異の統計的研究を 示さる→事と存じ候、同先生のことに就き當地の新聞に To Catch Evolution While in Progress と云ふ題にて記 動致し候、……・今月發兌の The popular Science Monthly にデインさんが、三崎の實驗所の事を記載致し居 サース年にポストンにて御寫しの者と存じ申候)次に實驗

> 富大學に於ける同學の士が、如何なる事を研究しつ」も をx of the Society of the Sigma Xi の全員研究題目中よ り摘記致し申候、動物外の者も、多少緣故ある者は弦に 附記致し候、又是等の研究は已に完成したる者も可有之 と存じ申候。

DEPARTMENT OF ZOOLOGY.

- J. F. Abott: Investigation of the Morphology and Relationships of Coeloplana.
- W. J. Baumgartner: Copulation and Fertilization in the Crickets.
- C. M. Child: Regeneration and Form-regulation in Turbellaria and Coelenterata.

ばしく存じ申候、又過日、アボット君

(同君はセントル

等挿入致し申候、

異國にありて此種の記載を見るは、喜

群、Hag-fish の Slime Mass の寫真及び、ネコザメの寫真

所の寫真二枚、寄宿舎下の海岸、「荒井」、漁船、漁夫の一

Wallace Craig: The Expression of Emotions in PigeonsC. B. Davenport: Experimental Evolution; Cross-breeding Mammals.

Thomas Large: (1) Animal Behavior in desication process. (2) Fishes of Alabama and Illinois.

間にも、

知らる」に至れる事と存じ申候。

大に役に立ち申候、三崎實驗所の事は、當大學の學生の

て三崎の實驗所の事を話され候、小生持参の寫真は其時

ストロングの助手を致し居り候)は Zoological club に

イの大學へ、教師に参り居り候が、夏の間丈けドクトル、

雜

絲

秱 ずやと迄に論及せり、 成生及發達を助くる者ごせり、 關聯しこの腺にて作られたる毒は、 せり、而してこの毒物の再び現はる」は、毒腺の發達と相 用 の嫌あるが如し (Comptes Rendus, CXXXVII (1903), P. を作り、各自その種の化學的特性を次代に與ふる者に非 用なる者ならんさし、 つて血中に入り卵巢のその作用を逞ふするに至りて卵の しき相違あるを見て氏はこの動物に存する毒物の真正作 は、 0) 海膽 卵中にありて初期幼兒の發達時代には消ゆる者と 類にも存し、 されご此れは稍~推論し過ぎたる 且つ此等は遺傳に關し物質的基礎 氏は是等も恐くは卵細胞成生に 夫れ毒 内部は分泌作用 素 は或魚類叉は に從 要

●人類に於て營養主男女兩性の分るく事ニ

276)

(田中)

1082-P. 1084)

田中

と女子ようも多きを見、種々研究の結果結論して曰く、の生る3事少なく、最も富める階級には男子の生る3この生る3事少なく、最も富める階級には男子の生る3ことするより三階級に分ち、其最も貧しき者には、男子

迄は、 やは、 ンツ (Proc. Cambridge Phil. 女の生ると割合は、 の多き事を甚しく變更する事能はざれば、人類にては、男 綜合し見るも從來知られたる善き營養の為め女子出產數 の人々には男子の數を減ずるが爲めに、 等に關する者にして、 第二と第三の場合は、 きにもあらざる場合、第三女子の出産多き場合にして、 る 都合よき營養を與へらる~時は、出産の男女は三様でな 々不確實となす者なり、 即ち第一男子の出産数多き場合、第二男女孰れの多 斷言しがたして、尚氏は附加して日 前に擧げたる諸源因の結果を、 其 是等の諸源因は、 幼兒の死亡数、出產數、 兩 第二と第三の 親の營養に關係する者に非るべ Soc., XII., (1904) PP. 262-確實に研究せざる 場合、 第 最も貧しき階級 く右の源因 は確 一の場 結婚年齡 なりや否 合を益 を

★國シカゴ大學神經學實驗室に勉學の同氏より、上世學士高橋堅氏よりの來狀の一節

十二日付の近信の一節を左に示さば。

..........Whitmann 先生は此夏ウーヅホールへお出の筈な

必要である。

雜

錄

雜 録

●日本産長者貝の一新種

b 同三十五年三月房州洲 さ稱する所の海底深さ約百八十尋より獲たる物なり他は 動物學教室に其肉體を具有せる標品二 maria beyrichii, Hilgd. にして相模洋の産なり理科大學 Sci. Philadelphia. Vol. LV. Pt. II. 1903.) に之を記載せ 」 Pleurotomaria hirasei の年知 (Proc. Acad. of Nat. Ħ. 一は明治二十七年一月二十七日三崎の正 りご云ふ本邦土佐柏島産の長者貝標品一個を新種なりさ 元來本邦にて最も早く採集せられたるは Plemoto-Pilsbry 氏は京都なる平瀬與 ノ崎沖百十尋より獲たるものなり 一郎氏より送られた 一個を藏す而して其 南六里 0 沖本場

> は日 以てせり。 1 なる標品にては尚は高さ四ミリメートル若くは五ミリメ リメートルなり然れごも介殼の頂端缺損せるを以て完全 の十條に及ぶ而して罅裂帶の幅は全螺層の幅の約五分の h ある細き隆起は罅裂帶より上方に七條あり下方に五條 白地に僅少なる淡くして廣き帶紅色の線を有す螺層上に 標徴を示さん其介殼は P. beyrichi. の介殼に酷似し上面 一を占む介殼の高さ七十二ミリメートル、直徑八十一ミ トルを増すなる可しとなり而して附するに圖版一枚を 而して體螺層に於ては其數を增し罅裂帶以上にあるも 地に鮮紅の線を有し所々に橙黄色の斑紋あり 底面は あ

には只名稱のみを舉ぐ。 底より獲たるものなりと云ふも其記載を見ざるにより弦 尚は本誌第十二卷第百三十九號第一八八頁に Rolle 氏の新種 P. salmiana は相模洋沖の瀨三百尋の海 (飯塚) 載せたる

Phisalix 氏の研究によれば、雌性蝦墓の毒腺は、 ●蝦蟇に於ける毒腺ご卵巢ごの關係

產卵期

には殆ご消耗し盡され此際雄性蝦蟇とは此の點に於て著

にして亦 P. beyrichii なり而して今弦に

のも亦生活せる標品にして房州沖の海底

より獲たるもの

P. hirasei &

此外明治三十年三月横濱なる Owston 氏の手に入りしも

(353)

8

のである

艦に奇麗 な點の 口 J. を動かし、 イの側面に大きな黑い紋があつたり、ベラの類には背 あ 麗な紋のあることがあり、 る者が 胸鰭を動かす時、善く吾人に見えるから五 あ る 又胸鰭や、 又尾鰭の附け根 0 中 Ü あ る色彩は、 低に大き

30

事が頗る多いのである。 人の頭では、考へ及ばぬ事が多くて、尚後の研究を要するが、凡ての魚の斑紋の理を説明し得るものでない、吾先づ色彩に現はるゞ區別を示せば、右の如くなるのであ

耳

の警戒色であるらしい。

住む魚などの奇麗なことは、到底吾人の智識で説明し得に著しく變わるとの事である、金魚を見て居ても色や光深に多少の變化の現はれるのは見えるので、是等も研究の價ある者であろう、又前にも一寸云つたが、珊瑚礁にの價ある者であろう、又前にも一寸云つたが、珊瑚礁にである。此等の魚を同類と戰はしむると、時々體の光澤が變わ戦闘魚やトゲ魚なごを見て居ると、時々體の光澤が變わ

では鯛を生洲へ入れて置くさ色が黑みが~つて來るが、又、色彩は同種、同物でも色の變わる事がある、漁夫な

多くは其の居る場所によつて色が異なる者らしく思はれべルには、黑みが~つたのも、真鍮色のもある、是等は葢をせずに置くと矢張赤色である事を目撃して居る、メ

た赤い 要で、 して居るから、 種でも多少の變化が はるうことがある、 きは器物で接觸の關係で初の色よりも濃くはないかで思 注意すべきことである、黑い點の消ゆる事があり又全體 のみでは同一物で思はれず又記載で合わぬ事が に生活せる色が何様であつたかと云ふことを知るは極 類によつては、多少永久に殘る者もある、この褪せた場合 青い色は褪せて、白ッぽくなつて來る、尤も青や赤の種 ル又はフォルマリン液の貯藏瓶へ入れるで、赤い色や、 序に最一つ云つて置く、魚類の色彩ある者を、 樣に灰がくつた色が處々斑紋の樣に濃淡を生じ、甚ら 前にも一寸云つたが 色が、 貯藏してからは全く灰黑になるから、 地色よりも斑紋を元の色に考へ直す事は 然るに前にも云つた通り、 あるが、 カサ 班 紋 7 は種 額 は、 類鑑別 初 8) 黒みが 1 地色は同 アルコー 稍~一定 あるから いいつ 色彩 必

6 り少ないのとで、 第二 圖 に掲げ てあ 其の 3 居り 0 は 塲 Pseudoblennius Zonostigma 派所を 見付け カジ ない 0 で あ



原 分

自

が横に 茶色で、 矢張 と稱し、 ごで取れる者で、 h 數行 同 實驗 T に列 中に ナ 所 ۱ر 褐色 んで居る せ 地 荒 0 地色は赤 井濱 0 取 種 點 から 7

があ て居 5 分けが付きにくる、 反映して、 0 居 自 3 立 3 3 為め、 處 つ筈である かっ 55 は 岩石 寸岩の 岩石 此 岩の も赤茶け かう 0) 色さ相 間 色さ見 且 是魚 1 班 砂 點

面白い研究問題であるて居る是れは生態學上類

0

C

0)

摥 3 所の 如く見えてるので、 色に能 < 一省で居 生活 3 0

礫

海草なごが挟まつ

って居

る者が多い、

力 v

イ やア

>

-

才

類を見ると頗る著しく此

である、

凡で河や海岸に居

る者は多少

0

保

護

的

班

紋

0

あ

類 0 斑紋を見ることが出來る。

こく 彩は 第三、 か 0 研究の結果にては赤 學名は、 多ひキウセ あ 雄 3 著し 奇 より (此のベラに就い 麗に互 雌 各名を異にして居つたが 艺 רו 雄 色の 者 兩 ン(ベラの) に異なった色をして居る者もあ もあ 性: 奇 0) いて二 大形となれば赤くなるから多分同種であろうと云ふて三崎の漁夫に聞いて見ると小さい時は青いので段 一麗さの n 為 ば左 8 1= のは雌 種 起る 少ない 程)は赤い 7 色彩 3 でい な 0 青 近 もあ のと青 in 頃 B ME 43 0 チ n 0 雄 ば、 は 1; によつて起 ∄ B あ 雄らし のごあ w 100 雌 る ダ 2 加 三崎 氏等 共 دي つて、 雌

に著

1

る色

0

方

には此 第四 J) に入るで、雄が著しく色の變わるは淡水魚に多くて、鮭 加 に現はる~のは著しい者であ 現象は見いぬ 生殖期の色彩 平 常 は左程でもなくて、 るい 为利 ごも海産 生 殖 0 胩 鱼 鱒 期

險を互 第五、 自 47 カジ 推 者や頭の赤い者なごは確か 警戒 察 1 で 知らし合わす 付け 色 魚 た名稱で 類 カジ 為 己の あ 的 3 1 同 類を知 あ から 真實らし に警戒色であろう、 る色彩が 5 食 物 南 るい 0 有り 鳥でも尾 是 れは吾 が所や危 -V þ 0

れば、 者もある、、又四圍の情況で變わると思はるゝ者はメバル る者があ る、 何故とならば是の處は、 來 る處である、深き海に居る者を見るこ、赤い色となつて はクマ だ色よりも青みがくつた色になる、 0) 0 て覗ひても見がたいであろう、又この魚よりも下から他 0 は背部 (Sebastodes inermis) と稱する者で綠色のサ 殆ざ其存在を見る事が出來ぬのである、是れと同じく魚 魚が覗 る、 物 為 又珊瑚礁の間に居る者は頗る奇麗な色を現はして居 に體や海底の色に似て居るから、 故に深い處と淺い處との中間に居る者は黄い色の 非常に冴えた濃青の色であることは、よく人の知 黑ずんだのもある、 ビキごも云ふ)や、 見付けが の方が色が濃くて、 ひ來る時 尚多く深い たいのである、 专 腹部が自 光線の通る事が 海になると黑い色となつて來 カヂキ 是れ 時 人母點なごがあつて、 は尚 大洋 いか (ナイラゲでも云ふ)な 後 シ 5 海鳥なごが上から來 イラ 0 出て行くと黑ずん 研 海の 少ないからであ 究を要す (h I 表 12 才 面や大氣 0) t る事 ク又 周 B 闡 あ

> 草等 第二、保護的斑紋 を見るこ、順面白い關係を見る事が出來る、 種々の者を見て、其中に住んで居る魚の斑紋の 海岸に立つて海にある岩石、 寸見 土砂海 た處 有樣

原大 圖 然 自 圖 第 は、 るに 相 圖 其魚を見 圍 \$2 する者であるが、 通である處の 目 その住んで居る場所へ放して見るこ では目立つて居る如き斑紋も、 ~ 州三崎 に擧げ 0 1 Mills Notes 情 11 な 此 質 態と同 の者の、 元出しが 驗所の波 なる大學 てあるのは、ハゼの一種で、 のみならず、 面 1

Sagamia russula と稱

協

ihj:

實驗所に普

じくなつて一見しては

ス

ツ

カリ

ŋ 其

四

實際

たい

のである、

砂で、 處は 細 此のハゼが動いては息み、息んでは一寸 かい 砂地で、 白茶黑色等の色々の色の 動く處 夜じつ 18. 12

褐

色の

班

紋

カジ

南

る

然

ill

色は薄鼠色で共

多く

住

んで

居

3

處

11:

揚

側で

か

るが

此

魚類紙就 田中)

全く砂と同色であるのと運動する時が息む時よ

見るご、

は susuki 單に老幼の區別で、全く同種である、又是れ三反對の事 乃至九條の條を見る、一寸と見ると別種の樣であるが、 不明 0 此 褐 あ る よつては、 寸語弊が 少濃淡なごの差はある、 に角地色の中へ多少吾人に目立つて出る色で、考へ方に と稍ら同 色の 點に於て、 あつて、 るい 0) 一寸見ると少しも違はぬ様に見えるが、 瞭となる、又 班 同種であつても雌雄とか、老幼で色合の違ふことが あ \$ 點 これは種 縦 相州三崎なごで取れるイサギと云ふ魚は、三ッの が明 線 あ じことである、其第二は斑點である、この字は 同じ色で同種と思ふ者も、 装飾でも思はる~色々の模様を示すこでもあ 共に三崎で取れてハタと稱する者で、縦に八 カジ るが、點でなくて線でも最つと大きくても兎 殊に岸上博士の研究の結果によるで、 2體側の に見ゆ 7 ダ 類によつて違ふのであるが、 E Serranus octocinctus 上部 とチダヒ(一名ハナダヒ)と稱する者 るも、 人間でも人々により色台が違ふ にあるが、 大きくなるとこの斑點 此の魚が小さき時は 種類の違つて居る B 鰭の數や色々 Plectropoma 同種でも多 心は頗る 骨骼

> 魚類の色彩を動物學上(殊に進化論上)から考へて見るさは小なる者を凡てコダヒ、大なる者をオポダヒさ云つて居るが、能く見るさ右の如く區別も得らる→のである、尤居るが、能く見るさ右の如く區別も得らる→のである、尤がは一尺四寸位にもか成長しないこの事である。 グビは一尺四寸位にしか成長しないこの事である。 グビは一尺四寸位にしか成長しないこの事である。 グビは一尺四寸位にしか成長しないこの事である。 グビは一尺四寸位にしか成長しないこの事である。

次の様になる(デョルダン氏の分類による)。

せられ 即 實驗 少ないのである、 少なかろうし义他の動物を襲撃しても逃れられ 5 丁度鳥の背部は濃き色でも腹部 て居るので、 第一、保護色 かつて居る、 周 か分らぬのである、 室に備へ付けてある)鳥の全 園の色から餘り目立たぬので、その た事があるが、、その模型標本は今も尚動物 是れは保護色の最著しき例となし得 脊部は大概黒か鼠色かで、 魚類に存する地色は大概保護色を顯はし 此實驗は曾て箕作博士が鳥に 其の為めに外敵に襲はれ は自 部 を周圍 いと同じ事であ 腹部 物が 0) は稍白みが 色さ同 居 る場合 就て實験 3 學教室 かっ る者で

塗つた者は、却て善く目立つが、腹部の方を薄くした者は

魚類概說(田中

(丙)本州地方 より神戸迄

(丁)九州地方 國沿岸

(戌)黑潮流域地方 土佐の南方、和歌山、相州三崎等を含む、黒湖の流る、部にて臺灣、九州の南方、

(巳)琉球地方 なつた虚々を含む

(十一) 魚類の色彩

併せて述べて見よふ。 を見ると、 とに就てはウード、 ら人の知る所で、 とであ 别 魚類の色彩が、 する 同じ物と思ひ、 る、醴 時で **頻面白** も の恰 多種多様で人々の注意を惹 好が 寸見て見分け く書いてあるから、 魚類を分類叉た稍~卑近では ブレ 叉色が違ふと別 少し位達つても、色が 1 2, 3 チ 1 Ħ は 種 jv riins 1221 余の實験せる處を ガ かと思ふ、このこ ン等諸氏の著書 の恰好で色工 頗る似て居る く事 は、 あ 3 出 から 合 誡 かっ

叉は油 鯵の 魚の色彩は に色が 上部 叉は鱗 あるのでない、 胞が 1= は薄 あ の下の真皮に色が 寸見るご鱗 つて、 < 表 皮が 見鱗の 諸君 あ 0) 色の の常に目撃する金魚を見るこ 3 0 あるので、 色彩であ で、 様であ この 3 るが、 决して鱗その物 如 者に色素細 く思 左様でない はしむ 胞 3 かっ

> 30 光の まれ 色の 12 色素の爲でなく鱗の より何とも云への奇麗な光澤を見ることが出來るの 稍~透明が~つた者となる、又金魚を見て居るご、見方に その色は赤や黒なごの色が なして居て、 は 反射が 光線が てあるのである、 付 て居るのでなく、 鮓 不規則となつて金属様の 即 0 表面 5 平滑 表面 にあ 故に是を取り去ると、 でなく不規則 たつたごきに、 1 鱗の ある、 あるが、 Ŀ 渦紋によるら 1-光澤 あ 决して鱗に是れ等 0) 3 间 その を現はすのであ 7 表皮に あ 維 3 面 為 は無色で 色素が含 カジ 渦 8 0)

で、 部 12 0 彩を考へて見るご、先づ二種に大別することが 0) でなくて寧ろキタナキ 扨魚類に於て見ることの出來る色彩は種 争、 目を喜ばしめ又は人をして厭はしむるのでなく、 眼で見ると、奇麗で目 た色であるらしい、 其第一は地色で、魚類の體 進 化說等 より考 この考を以て 色に見ふる者もあるが ふるさ、 にけ 7 矢張魚類 IV 様に見ふる者や、 面に顯はれ 魚魚 自 Ha 々雑多で、 に顯 身の て居る色で 是等は は 寫 る子色 來る に作 生存 左程 吾 3

度の 似 32 云 居 8 1-類 7 H (1) 0) 2 地 0) n 白 つても、温度の上に差が甚しき時には、魚類 は 妨碍さなる、 たらしいし 質學 T 0) から 說 い 3 1 本 頫 種 T n 居 近似なるこを要する、 居 は 0) は 似 產 を駁して 類 ス 隨 を産 72 15 3 他 Ŀ 丰 ると云ふに 1= 3 h 3 地 分 0 カジ 7 近 ユ 海岸 方で 前 7 0) IJ 似 あ す > ア、 その カジ と云は 3 IV 3 世界に、 テ の者を なぎの 地 此 地 あ から カコ ŀ w 中 5 は、 つても其 較 更に多く 1 中 產 氏 7 海で日 して特に多い譯でもなく、 नि 海 n す は 21 信用 産するこごは 兩 地 和 ど日 氏 て居る、 かっ 3 況 額 魚 地 8 理 < 地 1-本沿岸とは、その産する近似 假 方に 東 ヂ 32 本沿岸とに 的 を産す 地 中 類 類 は には 合 1= 理 3 印 海 侧 度で 游 然るに さ日 jν 兩 何 1 點 殆 ダ 地 水 ることは か か 同 カラ 地 方に 魚 本沿岸 あ 5 じ者 2 同 0 あ いる。 # 產 緯 連 類 氏 ヂ は 3 度で温度が 海 離 0 給 する魚に 分 消 ∄ から かっ より 0 至て さは 說 水 カジ 凡 IV 115 n あ らであ 分 2 T に賛 0) あ ダ F 0 8 布 魚 連 非 且 連 3 少なく 2 居 12 氏 給 に非常 遙 絡 7 常 成 つ II. 類 は h 3 似 假 近 には之 せら B 近 カジ 3 0 かっ カジ 1-温 種 1 叉 创 あ 何 離 介 南 0 7

> 歐羅巴 分れ、 だ暖 地 は IJ 魚 後 水 0 Z に断 方が 議 0 \dot{O} 類 n 7 連 3. 論 かっ 理 0 41 分 は 居 絡 定する 0 寒くなるに伴 2 由 方は 西岸 は出 る 72 8 有 面 カラ なく、 6 白 時 あ 必 から 西 はい 來な るって 47 事 要が まだ充分に n 此 等 -5 1-地 利 れは地 カジ 中 部 なるだろうこ 匪 つて、 の邊に か 0 分の 1 議 海 0) 3 チ 東岸 かっ 論 0 質學 今迄住 3 は # 魚 魚 調 3 類が 今後 查 Æ に這入つたであらう」 か 類 IV Ŀ 確なる 5 Ti カジ カジ 前世 思 世 H 住 互 2 出 んで居た魚は 氏は次の は 界 んで に似 來 本へ迄移り、 界に於 事 な n 0) 質を澤 一居て、 魚 5 3 T 居 かっ 日 類 てい 如 5 本 分 3 Ш 段 北 1 0 布 < ---於け は、 云 に就 集 12 極 ۱ر と云 北 13 ツ カジ め 36 今 3 n + 極

答 淤 水に 住 包 300

て居る

H 東 北 地 方 おり東出 北部全體

2

所

育

地

方

より西山富士山

南及紹

全島灣

第二 海 水 1-1-8 11 ق *

(乙)北海道 甲 子 島 地 地 方 方 ラコ スカを含む り以北を含む

T

一兎に角

日

本

で地地

中海

とは

魚

類

0

分

布

J:

類

似

點

8

海

美 石 者 戲 か 1-汉 何 ~ か 河 云 寫 1= 0 0 ス 3 移 する 入 卵 或 まに ナ 處 は る ~ 0 网 カコ 80 DE を産 6 ば (= る事 るこどの 頮 分 水 ゴ かっ 時 5 圍 分 は 淡 者や、立 7 3 布 0 1 然 訓 他 inly 0) 一変は 成 又は 引 to 更に廣 布 カラ あ 3 かっ 水 ~ 情 は 附 溯 長することが 付 移 る、第四 は i 0 あ 浮 孔 出 3 稍 3 济 V 3 汉 3 0 h 等は 派 てい 前 一來る者は、 1 0) 明 所 ナ 抵 op 3 Ų¬ で な形 に住 廣 であ 合 住 サ 等 居 かっ 7" 大に關係するし 、漂遊 など 13 5 他 カラ رية 35 0 3 ら、若しこの をした 者で、 た際 譯 るる あ 0 為 む者 15 0 B 7 出 13 73 魚 ります、]]] \bar{O} 類 8 他の 一來る譯 は分 谷. 1-分 はか あ ~ カ 0 T 頫 老 移さ は大 200 ラ 種 明 晋 かっ カジ 300 方 頻 であ JII 布 有 分 ス 12 あ -33 この 無多 然 であ \sim 最 0) 布 \$2 カゴ に就て 力; 洋 ラ 3 、叉住 入り行 た場 分 3 性 日 3 简 1 3 中 ス 點 る、 布 狹 質 以 小 1 廣 3 如 The state of the s (1) カデ 分布 表 より 合 所を更へた者 0) 魚 -11 rú 1 かっ 上 海 云 1 譯で 分入 には サ 6 く機 叉多少 カジ 岸で 面 類 5 0 カジ -6 貝 0) 云 15 0) 15 DC 海 近くを 叉 周 は 水に住 會 な 方 鳥 分 ~ 其 0 種 海 鰓 狭 產 0 布 0) THE から 0 10 13 を左 あ 所 0 翠 方 かっ 卵 們 成 海 水 足 12 質 温 70 淤 3 H 1-かっ 中 で 0) h 0 長 D 流

十四號迄の二十五 走向 5 IV 加 周之 鱼 b 往 C 動 は 旗 同 10 0 ることもあ あ 水して 1 君 類 時 大 3 最 中 氏 も昔 るどすれ 3 合 よる、 是 ヂ゜ 0 1 小 海 カジ 分 1 瞎 早 1-ョル 記 督て より 伴 產 布 廣 は 住 れ等の為、 12 中に載って居る 居 狭 士 非 載 ふの 0 0) むことに U) ヴ 1-30 本 ことに就 變化することが 深 3 を生 地 Ti's 變 ば段 ろうその ン 御覽を 海に住 不 言(に就て」と云ふ題で三十四年十二月發行第二法(「魚類の地理的分布の點より觀察したる日 で かっ 1 化 0 15 ずる、 進し 變 思 から 々に變化することが ヲ 又そ 議に 100 動 段 **今**迄交通 iv 願 T 緯 外 多 カコ 包 せ 12 ŀ は 色々 に積 も似 者 度 大洋 地 12 82 ふことい つたことは、地 罪 ~F に住 様に は 0 面 ン諸 載 15 むと -デ 加 11 0 自 0) せ 住む者 居 な 關 由 3 \exists 何 包 係 氏の 6 食 係 局 す るこさに就 致して、 43 なるだろう、 カコ 0) w 0) n 部に見 と云 物ご 外 海 1% te かっ かっ 意見を見 12 19 ば以 あ 5 2 カジ は 質 かっ なる 多人 博 ふに 兩 るだろうし、 分 學 3 方に折 士の 分 H 寒 布 るこどが \$2 カラ 温度 詳 113 小 洋 等 T 本 流 上 敎 ると 論文 叉土 i 叉は 流 產 は 動 0) 丰 0 ţ, で百五十八號 頗 から 物 時 华 原 るし、 人を高 頗 所 地 ことは あ 魚 3 0 暖 伴 12 せ 產 その 5 辿 2 廣 關 0) 3 額 (-流 種 3 ŝ, m テ よ から 0 1 U)

魚類概說(田中

情態によつて魚の生活場所を大別して見ますと次の通り その生 0) 水 生活に最も重大なるものである、 なして居る、 それ 肺魚類は、 沙た どか は一年中の一部であつて、多くは矢張り水中生活を 活場所に適當せる處がある譯である、 る處や、 あつて、 泥中に入つて水なき處に居ることが出來るが それ放水のあると云ふことは、 海岸 淡鹹 i de 兩 あ 水の入り交じる處もあ 3 から、 然るに水 隨 て魚類によつて各々 には淡水で鹹 今是れ等の n 魚類全體の ば、 大洋

淡水 に住 む 杏

であ

るる。

淡、 鹹 闸 水の変は る處に住むもの

鹹 水 # 1 住 む B

FI 海岸近 くに住む

Z 丙 珊瑚 大洋の表面近くに住 礁なごの間 に住 也 8

ĺ 深海中に住 むち

淡水に住む者 入り來るここは少ないが、 は 海 水中に、 淡鹹雨水の変はる處に住む者 海水 中に住むものは淡水中に

成長中の或時期に海より河へ溯る者で、ウナギ、サケ、マ

性質、 類が 2) 初 者でカッラ、 力 住所の分ち方の内で「淡鹹雨水の変はる處に住む者」なる めには河口 は淡鹹雨水の交はる處に多いのであるが、 は、淡水中又は海水中に入込む者が多い、沙 ると、第 dij る者もあ を屢々見撃する事が i 兩水の変る處にも居れば、所々の海岸にも住 項は餘 v 性質及特徵 80 に住む者と、 るい イ 淡水にても河口 ある、 食物の多寡によつてアッチ、 0 類 魚性 一、定住魚類は一定の場所に住 る例 り判然たる者でない、 には何 鰻も幼見は河口から河上に測る故に右 から溯上して中には數百里の上 鱒の カデキなごは此類である、 がある、 へば、 地 海岸近~に住 に住 類は、普通には 鮎は成長するに從ひ 南 より数里の上流で大形 散に魚 るい んで居る、 叉老幼の相違で住 の性質から、 むものと、 深海に住む者と大洋の表 第 海中に居 一移 = ツ める者でヒラメ、 第三溯 皆それ チ 行 河 るが 海岸にも居る へ游 魚類 魚 魚を分つて見 流に達する に成長せる者 の類 カコ 所を異にす んで居る鰡 、産 ぎ廻 では潮 河魚類は 6 / / 種 は淡鹹 0 卯 溯 は 魚類 0 上を 流 寫

- 14. Cirrhilabrus lyūkyūensis Ishikawa.
- 15 Crenilabrus stejnegeri Ishikawa
- 16 Tetraroge kagoshimensis Ishikawa.
- 17. Hemitrepterus nip onicus Ishikawa

Ishikawa と共に日本産魚類標本新種報告第一集に石川博 以上十種 は前回のこの 項に擧げた Podothecus tokubire

[ii]

-J-魚類の分布

士の記載せられて居る者。

0) 省く)により暑い處又は寒い處の一局部に集つて居ると 云 るさ同じく、 同じく、魚も外界の種々の關係から、多くは同種の者は の種では意味 6 等の者が皆平等に世界の淡水海水に住んで居るのではな 魚類の數は非常に多く、 局部へ集つて居る、人間には時々移住と云ふことがあ カコ ふ一叉は天然の關 it 早い はなれた土地へ行くことがある、 話が人間 魚類も人爲(是の場合には魚を移殖したど が違ふが、 にても、 係で、 是處に云ふべきことでな その種類も澤山であるが、是れ 本來住 種族 (人間の種 み馴れ 人間にても寒い た水中よりも他 族は 動物學上 U から

> 統や、 相違 5 違例へば數十年位の相違でも)で、分布や豐留 にすることが出來る譯である。 時代でも义は歴史上で云ふ位の割合に短日月の があるし、又時代の相違 しいものもあるから、分布で云ふこさに就 何處の海中に、 の土地がその魚の情態に適せぬ為め繁殖せぬこともあろ 者があると同じく、魚にても假合移住又は移殖しても、そ 處又は暑い處にのみ適して、他の土地で暮す事の出來の ふこさになる、 情態の場所に同種は集つて居る、 大抵魚は現在自己の住み馴れた土地叉はその近くの か 又一種の魚類の消長や、 ある事がある 又無によりては殆ご世界何處に 乙の種類は何處の水中に住 から、 (地質學上で稱する數千萬年の 是れ等によつて魚類 古來の海陸 その寫 の變動等も明 て面白いこと んで居 め甲の種類 の程度に 時代の相 も居るら 相 耳 の系

る。 是の項に於ては、重に現時に於て魚類の分布如何を論す

て行く為めには水の存在を必要さする、 扨て魚類は水中生活をなすものであるから、 亞非利加に住む 魚の 生活し 血地方にてはそめごり鯰死鮴と稱す又白鮴ともいふ淡水魚若くば半鹹水魚の稚魚を一般に鮴と稱へ居るなり取りなりは地屬に多く用ゆ此名稱の由來を尋ねるに該魚は古いは一般人民の捕獲を禁じ居りとも其後此禁解け隨意捕獲することを許されたより總死鮴とはいふなり即總での人民に捕獲を免せられたる鮴といふ意なり其以前は如何人民に捕獲を免せられたる鮴といふ意なり其以前は如何人民に捕獲を免せられたる鮴といふ意なり其以前は如何人民に捕獲を免せられたる鮴といふ意なり其以前は如何

圖繪の記事及其内にのせたる繪書に至る迄模寫せられし記載し尚備前平江勢刕桑名等の白魚の事をもしるされた記載し尚備前平江勢刕桑名等の白魚の事をもしるされたれば其實物を驗せんが為め學友神谷辰三郎君を通じて西れば其實物を驗せんが為め學友神谷辰三郎君を通じて西北其實物を驗せんが為め學友神谷辰三郎君を通じて西北其所西宮白魚 のことにつきては寛政十一年巳未年正月

以て俗に殿樣魚と呼べりといふ。 (了)の白魚にはあらざるか暫く記して後日の精査を期す。の白魚にはあらざるか暫く記して後日の精査を期す。

●魚類概説 (第三回)

- TOOM BELLOCATION

田中茂穗

發表さなれる者を次に掲げる。前回に掲げたる「日本にて無頼を命名せる者」の項に書き落せる者及其後前回に掲げたる「日本にて無頼を命名せる者」の項に書き落せる者及其後

7. Lampetra mitsukurii. (Hatta)

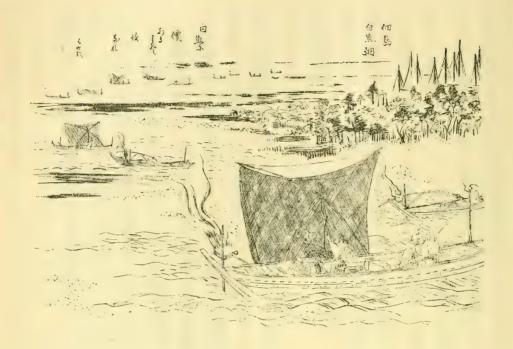
ャッメウナギの一種に就て、八田理學士の命名

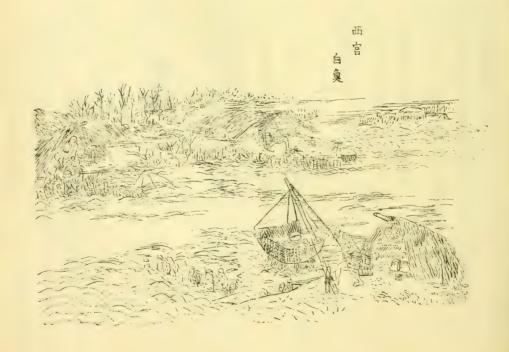
せる者

- 8. Zezera hilgendorfi Ishikawa.
- 9. Zacco mitsukurii Ishikawa
- 10. Leuciscus dorobaë Ishikawa.
- 11. Stromatioides nozawae Ishikawa.
- 12. Heterognathodon döderleini Ishikawa.
- 13. Amphiprion snyderi Ishikawa.

は深く感謝する處なり然るに其實物を見れば白魚にあら

_





- -

白魚

ば仲 舟の き顔に と思は 此 四 n くゆらす長閑けさは羽化して仙境に遊ぶの思ありされば 二三匹宛捕 此 月 3 綱 は 々に力及ばず故に白魚網にて可なりとさもありなん 板の上うるをす水 白魚網を張りて時の至るを待てり老ひたる漁 0 貓 類かむりし煙管を横さまに口 ふに老漁夫のい 刻 止 め頃なりしかば一日天氣暖かなる日本曾 め白 ふるとは同 魚さいはんよりも隱居網とい ふやう否とよ寒氣甚しき冬の の凍る頃 日 0 論にあらず我桑名に趣きしは 気は盛年 にくはへつ~煙草を 0 8 0 にあらざれ ふこそよけ 夫の黑 0 夜半 流 n

其要を誌さんとす。 九日山口高等學校教授高山虎太氏より報知せられたれば周防國山口の白魚 の傳說につきては明治三十六年三月

戶品 間 口 同氏の寄送に 1 0 西 より持ち歸らんこせしも當時は生きながらにして 南 約 四 る海岸の中央に位す今は普舊藩主甞て之を江 里 かる 小 3 郡 灣の 所 0) 西 白魚は相 北 椹 野川ご幸 原沖の産なり 橋 川(俗 相 稱)との 原は山

運搬する方法なかりし為めせんかたなきに之を干物とな

之これを見れば舊藩主と山口、 部背 意に體し舊藩時代には年々節分の時先づ之を藩主 干魚といふ是れ藩主徳澤の然らしむる所と土人深く之を 原沖、沖で白魚、白魚で舊藩主其間に多少の關係なきにし 亮に透視し得る彼腦及此より出 由緒の深きを示す徴なり蓋星では此魚透明 深きものなれ か 8 を示し決して他魚叉他所産の し然る後一 して携へ歸り之を小郡灣に投じたりしか あらざる可きか な追々と白魚の發生するに至り 面 中 央に星を戴き舊藩主の 般の捕 ば其徳の紀念にや此地 獲を始むるを例ごせり此魚かくも ものに於て之を見ず是れ其 Ш る神經を指したるなり依 御紋なる 72 で地 るが 産のものに限 野川、 故 るに 一に三ッ に此 なる為 不思議なる 此川ご相 魚を一名 星 らて頭 一に獻納 8 1 由緒 0) 形 明

古來の 田 秋 して傳ふれざも信じ難し。 一縣立 田 縣 傳 秋 13 說 田 後國八郎 1 舊藩 學校大久原安次氏の報告によれ 潟 主佐竹公遷封 0 白 魚 は明 0 際水戶 治 一六年四日 地 方より 月 移殖せ 日秋

存する

十五 潘主 定め其年内漁業取締に關する諸般の 够 は参百 间间 魚及卷 つの會 古來當村漁業取締に關しては組を九つに分ち毎年七月 しては男子十五歳より十七歳迄は七拾五文十八歳以上 云ふ叉京都 經て幕府へ白魚の獻上をなす之を名付けて獻上白魚と 年白魚一斗二升幷目差二把宛を獻上す此例今尚存す 日 漁民に海面専用の儀を許可せられたり其海運上ご より船手を獵師町漁民に命せらる其命下る時 社 神 廿四文を納附したり又往古より高田山専修寺へ 0) 兩會社 阴 あ 6) 社拝殿に於て神籤を探り以て白魚會社 より勅使の昇降及諸侯渡海の節は必ず桑名 及卷會社 より出船して之に應ず是を以て特に獵 (四つの會社あり)の 事を議定す。 兩會 は自 証を $\widehat{\underline{\mathcal{H}}}$

火焔の揚り方により其年漁事の吉凶を卜す此例今尚及び大祭神饌を供するの役を務むる事此例今尚存すこ、毎年一月十四日には爆竹祭(ドンド)を執行と白魚二、毎年一月十四日には爆竹祭(ドンド)を執行と白魚

配置を定め漁船百餘艘前後の列を紊亂せしめざる事白魚漁事に出んとする時は必ず先抽籤を以て漁場の三、白魚漁船の團體百餘艘(二人乗り)を十二組に分ち

此例今尚存す。

尚存す。

電み目標となし漁場の位置を明かにすること此例今四、白魚の漁場には毎年十二月に至れば竹を以て之を

無を取る有樣は ・ は他白魚捕獲期及自魚網使用時期の事などあり。 ・ は他白魚捕獲期及自魚網使用時期の事などあり。 ・ は他白魚捕獲期及自魚網使用時期の事などあり。

て瀬の早き處に網を止むる法なければ個島邊にて響もて無を見れば彎の事を思ふされ共赤須賀村にては鬢にあらないへる句にも知らるとが如く鬢を眺れば白魚を思ひ白といへる句にも知らるとが如く鬢を眺れば白魚を思ひ白

白魚(赤松

時寄附、 せられ 心初二重 絹 0) 袋にて包む此絹地を送るとい

ふ文句 の終りに、

か らす黑し丁張高きこと一寸

0 何 あり箱 の蓋の裏面

明 三癸卯祀 初冬吉日 東武山田氏直熙

蕉翁聯 內回 外 盒 共

勢州桑名濱地藏什物

桑東

藏 院 の住 職に して松平下總守の 魚光寄附 家老 山

山

田

氏

は遙濱

0

地

伴

右

衙門氏の

先なり

久心

と號す

聖

三僧を以

って聞ゆ

芭蕉の句 に來り白魚の上の によれば木 て明はのやと讀み直せりこも の裏に木因 因 は美濃國 句雪薄しを難じければ翁は走井 0) 大垣の人なり翁の後を追ぶて此 何 あることにつき干葉氏 い ひ或は山 田 氏の 0 語 山 宅に 觀 2 音 地 處

堂の 草 0 柱にかきつく 枕 に寝 あきてまたほ 明 ぼ 0) 0 くら や……どあ きに濱 の方へ 出 で地 藏

てなせりども

5

ふ芭蕉句

操には

朋 ばの やしら魚白き事 一寸 芭蕉桃

の句

は今春

日神社内にありて短冊にかきたるものなり六

4 七 分の 桐 0 箱 に藏む箱 0) 盡 0 上面 には

芭蕉翁 白 魚 何 知 111 極 札 添 ごあ

5

極札に 10

發 句 短 芭蕉翁白魚極 EII 1111 有 名 Z 札 ∃Ŀ 九

(A)

四 T -6 分

田

蕉

Ti-

分

明 ば B

FII

最外籍は黒塗の箱に CT.

分一寸三 桑名宗社庫云明治三十四年九月上院山田彦右衞門舊藏後爲味岡氏所有今 芭蕉菴松尾桃青翁短冊 古筆了意明ば 也購 水水納 0

B

外題

尺 五 寸

白魚を幕府に獻上するには只に江 して赤須賀村の白魚も亦其名譽を負 戸の り白魚網 自 魚の る 1 沿革に目 あ らず

舊藩政時代には毎年十二月廿八九日 の兩日には藩 主を

<

くる程の細長き軸でなし幅曲尺二寸三分長九

尺の

床に

カコ

n

り大聖地藏王の額あり徳海禪衲筆又龍宮山の額あり

に意を注がせられ白魚網の構造を改正せられる事なごも

錨 山山自 魚網沿革 に詳なり

許 なりごいふ桑名市干菜數太郎氏曰く海中よりあがりたる ば新堤の上に安置せらる此院は元越中守定綱公の建 赤須賀村を離るくこと數町許り木曾川の下流に位する堤 地藏を奉祠せるなりで濱の地蔵には白魚塚あり地上二尺 の上に一院あり濱の地藏院とい 5 個の石には表に白魚塚の三字を刻し裏には東 ふ今は舊堤なくなりたれ る所 武

宮地氏著伊勢名勝 誌に日

とい

へごも未だ之を見るの機を得ず。

東魚光建之ごあり他

の一に

は芭蕉の

白魚の發句あり

自 魚塚 城南村 大字赤須賀新田堤上にあり俳人芭蕉の

何 を刻す日

安岡 自 親毅撰勢陽五鈴遺響に日 魚や水より白きこと一寸

藏さ稱す石像長三尺五寸 地 藏堂 赤須 質 海邊の 東 此海底 小の堤の 上にあり方俗亦須賀地 より出現す眞言修驗守

> 標です寳暦中より始 佐々木志津摩筆又堂の傍に常灯籠あり海舶の渡海の的 て置

白魚塚 芭蕉俳 士の 何碑あり、

芭蕉翁の句としては餘り人に知られざる句なれ共見たる 白魚や水より白きこと一寸 ば

せ 多

ま」を誌しぬ桑名の白魚は此翁の

雪薄し白魚しろき事

板の面 赤須賀新田 を赤須賀新田まで先導せられしに主人の不在なりしに拘 の上に雪ふり は雪薄しの句あり裏には る所なり幅四寸九分長さ三尺三分許りの桐板にして表に はらず氏の縁成の事でて幸にも之を見るを得しは深 知多の海の景色を賞せんさて濱の地蔵院に來りしに襲局 といへる有名なる句あるを以て世人にしらる此句は翁が に此句をかきしるせるなりで其遺物は城南村 後藤久太郎氏方にあり後藤榮三郎氏は態~我 からりて自魚の 如く見いければ院 内 0) 大字 ある 謝す

幕府大勘定掛大竹伊兵衞氏が普請方として此地に來りし

木 因

六

かまほしき事共なり幸ひに其方法ありごても死したる魚

を河 て桑名を去り 七度も此 ありたらんには希 あ る人に向ひて日く我白魚研究の字ばにして不幸の事も ?中に投ずるが如きことなればこよなき幸福なり一日 世に生 ぬ然るに明治三十七年一月七日桑名郡役所 れ來て白魚の くは此屍を水中に投ぜられよさすれ 研究を續け ん耳さい ひ放ち

豐秋雜筆 中拔 N

親家氏より報あり其文に日

なりの 浦 見道 都 邊の白魚を取よせてまかせられしが今にたへずある 144 國 П 筋を始め其 「外の川々へ家康公尾張の邊伊勢

利兵 て人 らず一時の浪に取られ有金参千兩餘ともに行方しらず Ų. 一後資永五年戍子遠州邊より紀州 衛と申人大家なり右の波にて家宅妻妾家人まで残 12 おびたどしく死亡す其 時志摩の 浦邊其 國 0 外海岸洪 一部獵 長井 波に Ŀ

12

1

下り正徳の頃紀州家の用づとめし先祖の御蔭にて公

つきて命ながらへたりことかしこに居たりけ

り後江戸

流

中

へ流れける嫡子で手人とは山へにげ松の枝に取

b

康公もこの傳ならぬ 魚を浪に取られぬ様にしてお ばたに垣をゆひ土砂にてせきりてその中へ干したる白 になれたるゆへに外へは行ず近邊ばかりにいるよし家 をなすなり夫よりせきり垣 ろび出でほうふりの大きさになりて漸々に白うをの形 にほして納ひ冬にいたり汐のさし引する様になしいそ ねごるには先春のすへ子を持しを多くこり夫を其 議の小普請役小屋掛りさなるこの人の話にて白魚をた かっ 一を収さり其所に生じたる水 かば おのづ か ら其孕は

述べ の漁夫共之を獻じての後なるここは東京自魚の傳說 康 前には白魚の繁殖を白川樂翁公の御 公させり家康 るが如 公の 兩國川に白魚あるを知ら 功徳に歸し後 32 i は には家 中に 佃 島

h 大阪陣の功により五百石より五萬石を領す営桑名城主な 越中守定綱公にして田安家に生れ家康公の從弟にあたる 藤榮三郎氏より聞きたる處を誌さんに白川樂翁公は松平 白川樂翁公のことにつきては桑名郡城南村字大貝須村後 世人今に其徳を尊み鎮國神社とし崇め奉れり公は漁業

自魚(赤松

須賀と稱する地に來り住す時に永禄四年なり後神明社

sia を奉領し民神でして尊敬せり慶安年中桑名城主松平 宁宁定綱 獵 師 MI を開き漁人を爰に移す當時藩費を以 1 越

右 にい ふ所 0) 獵 師 MI は則今の 赤須賀村の事なり鉛 业自魚

網

革

に回

今の

社

地

に移遷奉祭せしてい

3

く該地に移され地名に附するに獵師町の三字を賜 安二年桑名城主松平定綱公赤須賀新用 HIII HIT 抑 なりこす爾來數十年を經て漁民大に增殖せしを以て慶 大字元 桑名の一大名産白魚を開發せしは此 3 鎚 11: 自 赤須賀に居住 魚 網 は 永 禄年 せし當時より 中に今の赤須 使用せしもの を開き漁民を悉 漁具を以て源 賀村漁民 が桑名 にて はる 因

東京自 等より考 長 にては已にノー 0) 十八年 8 0) を放 魚の ふれ 東京佃 章に 流 ば伊勢の白魚は東京のものよりも早く發見 せしに 永 B 禄年中に白魚 逃 0) 漁業を許可せられ よるとの たる如 Ti. 納 は 丽 を川 信ず 國 111 ねたりさい しこご及赤 るに足らざるも慶 0) ľi 魚は伊 須賀村 勢地 かりと Ji

今の

赤

須賀村是れ

なり

云次〇

白

えい

べし

枳

風

せられたることを知るに足らん

も自 東京 漁業組合理事近藤氏の談によればかつて自 明 あ 人はさに b らく本曾川にも彼白魚を移さばやさて東京の りき然るに啻に漁夫のみならず多少の で然るに偶漁夫共多~來りて其の內 治三十六年四 しに不思議にも白魚夥しく繁殖せりといふことを聞 0) 魚の繁殖をもて白川樂翁公の御威靈によるご確く信 自 あらずさて互に 魚は木曾川の 月桑名 3 市 に於て白 П のを移 舌を以て爭ひ大に迷 せるなり 魚の 調査に從事せし時 の一人のいふやう ことい 教育あ 川樂翁公思 砂を持ち來 ひ叉他 る人にて 感せし事 け

樂翁公の威震あり德望あること此等の事實にても知らる ることながら

ぜりつ

111 6 0) さらでだに消ゆ のまか しめしにやあら 10 此 魚や石にさはらば消 種の せられしものぞや又い 如 き關係 るが ん若 如き 心隅 ありご カコ H よわき せば北北 111 かなる方法 0) 此 自 海 魚 魚 道 ど木 30 如 0) によれ 自 曾 何 1 漁 111 i は果して 0) て持 3 专 のと かっ 聞

 \mathcal{F}_{i}

聞 1 も變はりあることなし。 らんとは佃 る習ひ 今日の夢となりぬ人方の雲井に高 さりするなる篝火もいでが頭らになりはてる昔の景色は を經るまとに くされ つれて葵の 共此白魚の賞美せらる~ことに至つては昔も今 りごは 島 御紋を頂ける白魚までも自ら消ゆ 0 世人の需用多くなり從つて其數も益威じあ 海士さては魚河 至言とい ふべ し此 岸の \$2 く照る月 或は 人々の 德 吃 111 Ė < 压车 滿 詞なりと るにやあ 111: n ば 0) 變 缺 遷 <

r|3 記 三河 h b を上納せしていふ明治 0) T 3 しに さん 時 肪 0 國 1-小 魚を網せしは江戸の 東海 領 に愛 權 都 前芝の 明 治二十二年二月なり今日 會に を與へら 主徳川家より 道 知 列 して夥しく白 縣 白 車 魚 河 開 れしにより網年貢ごして年々米と金ご 國寶 圖 通せしより 间 維制前 本氏 個 一村の漁夫十四人を限りて自 飯 島 郡 魚を産するを以て名あ 0) は岡 前芝村、 記載する所により よりも早くして已に永禄年 が此に始 東京市 崎名古屋 は豐川 めて 塲 1 東京 へ積出す位な 0 表 下 は 流 其大要を 輸送せ るい に位 b 魚漁 始 は 8 古

> 昔の 條 に曰く、

> > 24

九 已に前 あら 昔を思ひ合せると又一 昔白魚は前芝に依つて祭え今は前芝の されるとい 今や二百餘年の後江 白魚も斯 江戸の白 30 ふ家 にも述べ ばか 0 魚が聲 康 ふの なかり 12 りに珍重さ は恐らく彼 は天運 た通りで 一價をあげたの せば 戸の白魚が 種の感なき能はずだ云 循環誠に不思議な因 即 n あ 前芝の の前芝の なか るが は家康の賞美によること 本國三 つつたか 自 其 魚な Ħ 節 魚を指した 「予が 州 か 為めに衰ふ其今 b i 0 h 一級で江 自 生 n せ ぬ然 ば 魚 もの 三河 1-江 戸の 壓 るに 戶 T 倒 , О 云

名あり 賀村の 伊 二十二年の調査に り美濃國 勢の 桑名 起原を尋ね 自 大野 魚 ifi 三重 郡 を離るること凡牛里許 德 るに 縣伊 0 からる赤須賀村役場 山 勢 より發する揖 國 桑名郡 赤 斐 b 須 地 川 木 賀 誌調 を本 曾川 村 は自 により 0 ごす To 魚 派を以 流 明 1-須 治 あ T

當獵 を伊 人あ り三 藤さ改め家臣九人を奉ひて桑名赤須賀則今の元赤 師 MI 河 伊 國 藤 市 俊 太郎 據 村 を領 0) 祖 先に せしに故 市 據 あ 茂右 りて三河 衛門 高 を去り氏 俊さい 2

伊勢の桑名及此前芝の産なりごいふ岡本氏文中白魚の今

る事

ありしよし云傳

自魚(赤松)

筋なりし證とすべし今はおしなべて二十筋となりて標 ひしなり此句安永の頃の吟なれば當時までは二十一

雙六は勝負を争ふ物なるが故にそれによりて數をさだ 蒲 め 12 此 の義聞えず友人義成云四十二の物あらそひといふた 趣何 も知る冊子あり四十二は雙六の賽の目の數 をまうけ たりご或人の **随筆にありどされば古** にて

3

Un 兩 國川 ふことを聞きけれ 0) 白魚は他の 國 ば之を種々尋ね より持ち來りて之を放ちたりなご るに江戸名所圖繪に

<

物の數に賽の目を用

ひら事の

ありしなるべし。

日

0 THE PERSON NAMED IN Zili 跡 合考に云兩國川筋に産する所の自魚は尾張名古屋 よりごりよせ給ふご云々っ

江 戶圖 一説附錄卷之三に

淺草川の 白魚は昔此 海川にな かりしを寛永の頃白魚の

 をまかせられ しとなり。

ŽĽ 13 圖 一説卷之八に日

釣 命に よりて尾州名古屋浦より御収寄せ有てまかせら

有為轉

變

111

の様を示すされば此

流

\$2

にすめ

る白

も当

9

櫻

年

毎に

開

<

も今年の

花

は再び來らず

彼

水

此

花さもに

は御

とありされ共此は所謂傳說にして信ずるに足らざるも見 たるまいをしるしつ。

しら魚のその本ではん都鳥むかしすみ田の川に見しや

白 に之を江戸ッ子でいふ事を處するに男らしく為すあ 隅 砂 3 るに此白魚は人類 2 て江戸ッ子と稱し他國より入り來るものは b 時 II なら H 子のそれならで數へ盡すもなか 世には動物多くして江戸の 魚さいふ江戸の者は體裁色澤共に自其特色を有すと ご稱す然りご雖江 は決然として起つの氣質ありて旅の者とは異なる處あ 戸の地に生れ江戸の水を飲みて生ひ立ちたる人には世 0) 流 んやかるが故に白 \$1 滾 H どして絶 の外 戸 唯 0 魚も 水 の江 ざるも亦 1-阳 水陸に産する動物は濱の真 よりて生長する者豊人類 Ш 月ッ子にこそあるな (容易の 川に産するものに限 舊 0 水 1 業に非 あ 5 ず 墨 3 すい n 堤 然 0 0) 0

止漁ともとなへられ産する数も多かりしに世を經年

絞所サア大變だで俄かに騷ぎ出して早速その

きざること圓 周 0) 如 しつ

魚を添

白魚の どを許され 禁止 た は家康一代にして止り其後は自 n ば 佃 島 漁民等は始

0)

めて

其

職

を得

3

1-

至

為

めに

後

由

に捕

ふるこ

白魚の 魚河岸の市に持 #2 り家康の 御 .納屋の設けさへありて先づ 後さいへ共代 出すを舊幕時 12 將軍家に獻納すそれ 代の恒例とせり今の魚河岸 此御納屋に獻じて から

は其御納 屋 0) 跡なりとい 3,

白魚を數ふるには一チ 3 ボ 二チョボといひて三馬 四

八癖 0) 癖 に旨 節 い物喰で白魚を十 ちよぼば かっ

その ~ からりて養付けて喜撰の養花の苦いやつでお茶漬 やうの云々。 h 玉子 を喫 りに

の數に等しくチョ どあり一チョ ふ柳翁筆記 に日 术 とは白魚二十餘り一筋のことにて賽の目 ボ は樗蒲なり即賽一個のことなりとい

白 筋かぞへ」 は賽の目の敷なり 魚を 一と樗蒲といふは二十一 女は客きがゆる一筋少くかぞへたる人情を JII 柳 點の 前 筋なりしが 句に 佃 島 女房は二十 故なり二十

ず家康 を世に 運の ば消ゆるやうな小魚も實に東海魚族中の最高位を占む て將 師 2 抓 喰膳に供 こ~に自 て安藤對州の許 ると豊測ら 無開 魚を見ること誠に我家萬代の吉兆なりめでたしく 共も大いに 三州 よひ魚 軍 知ら 0 にありつる頃 に繰起を祝ひて殊の外御賞美あつたので佃 一代は御止漁さいる勿體が付いてゐたか 御 一魚ごい へし事あり然るに今また斯東武に於て測らず 3 膳 んや漁師 ~事でなつたで其當座 に供ふる他は妄に賣買することを許され 別以來こ~に家康公に避 面目を施して引退つたさい ふ鑑 へ届 一弦の漁夫共常に斯 定が より 出 るで對州から更に其 付い も將軍様の たその節家 方が は 御 近つて俄に其 魚を網して子の 膳 康 先 ふ白魚 八趣を申 白 日 刻 自魚で唱 く予が 御 ら摑 も誠 承 上げ 0 知 名 漁 4 7: (= 8

島と白魚、白魚と徳川公、徳川公と佃島互に相連關して恭 にして該魚の人に知られし所 どあり歴史上にて白 魚の全盛時代でもい 以 0 理 亦此 1 ふべきは即 あ h 3 n ば佃 此 時

る幸運を荷つた。

向後森孫右衞門で名乘り申すべき冒御懇の御上意を蒙を御覽遊ばされ木を三つ合はすれば森で申す文字なり(中略)素湯召上られ候處屋敷内に大木の松三本有之候

有

難き仕合に存んじ奉り候云々。

んさ を憚 氏の日く文中「多田の御廟に御参詣云々」であるは徳川家 て家康主從夜に紛 n りてかくは記したるなり時 此等の 因 れて 縁により 都を落つる途すが 家 康 iT. 正に明智光秀謀反の 都 開 府 らの 0) 後 事 カン にやあ 0) 森 採 際に 1

衛門等も續きて出

所し

たった

るが

如してつ

斯 海 衞 水 衞 #2 天 ζ 九御菜御 門一族無事音の儀御 龍 Æ 濱 頭 半 り下り候江戶若安藤對島守禁 十八年大阪 0 近き小 州 取仰付 樣 御 用 島を借 けら 御勤 屋 より 一般に能在 礼 め申すべき旨仰付けられ 關 地し漁業を 叉々支配の漁師三十 東へ 満足に思召即對馬守樣を以 明ら 森孫右衛門一 漁業に從事 開設候事 へ属 出候處 致し候 除人能 族六人を召 云 候に付係 ring 君孫右 116 h 工其節 10 て御 右 連

るべし随

本氏日

なりされ共其漁業を始めしは江戸名所圖繪に曰く、の記錄によれば佃島の漁民は天正年間に移住せしこと明

さ此文に て個 藤石川 正保 月十 給 然るに寛永年問鐵炮洲の 川岸で云所ありて六人網で號けて専ら用ゆるとなり) 難波町等に旅宿して居たりしてなり難波町に今も六人 慶長年間淺草川 十一月より三月迄怠らず奉 島で號く又白魚を取りて奉 h 町で號けられ 元年三月漁家を立並べて本國佃 H **猶其** 一兩侯の よれば白魚を發見したるは慶長十八年以後に 游 111 後深川 漁獵すべ 藩邸ありて今の 御遊 御菜魚をも奉れることしなれ 八幡宮の前にて空地 き旨免許なし給 獵の 東の干潟 時 る其 る可き旨出 網を引かせ給 小石川 間 百 は 柯 他 間 網 命 干坂、 b 三干坪 0 0) 四 獵 ひ同 名 によりて毎 方 (其) を堅 0 を採 地を賜 を賜 質迄 小 十八年八 く禁 て脚 網 には安 は 町 あ h 8 年 佃

その 現はれてゐるのを發見した葵はいふ迄もなく徳川家 從來曾て見ざるの 師 あ 共打寄りて種 3 中に漁師 年 の冬雪 0) 0) 如き小 万部 一人が 魚で何こい 議を凝したが 其 魚が 魚の 圖 らず 頭に葵の絞 ふ魚か更に鑑定 攝 網に 州 生 か 30 から \$2 あ 0) た から 漁 11 (Mi 0) to 共 かっ 漁 8) は

ざるなり。

として往々 Dilemma に陥 るものあるは又故なきにあら

白魚(赤松

第四章 白魚の 傳 說

白 かさてまた霜 魚の多くかつ盛んなりし頃寒さも尚まだ烈しき春 3 島でいへば白魚を思ひ白魚でいへば佃島を連想すげに離 東京の白魚 魚かと怪しまれ 0 海 からざるは佃島と白魚の關係にこそあめ 士の あさりする舟の 東京佃 かど疑はる。 舟 0) 島は古へより白魚をもて其名高く個 中 なる自 板の 上置 魚は日に解けやらぬ泡雪 く霜の白きを見れば れ今は昔此 の朝 佃

白魚や曉かけて 一角の霜

> 月 巢

とは 12 1 方に赴けば遠くなり近くなるみの濱千鳥の聲を聞 らざるなり殊に白 なたこなたを眺 江 映ずるを見 戶 一入興ある句なるべし川風凛として寒き夜年磯邊の 0) 名物さなり名所となるに至れ ん彼白魚の優美なると此 むれば白魚あさる篝火の點々として波 魚の見え愛らしく清 佃 らかに るも亦故なきにあ 島 0) 景色では終 かん 間 かっ

> とさもありねべきこだでもなり婦女子のみならず翁媼に 至るまで之をめづ るの 有樣 は

明

といへるにも知られたり木の下陸の落ばかくなるまで御 白魚や老て契らんものは 五

世にながらへし人々とても しら魚をめづるや老のうん吞に

春泥

句

とい 治三十五年十二月一日發行)に於て岡 り氏が魚河岸某家の記録をかき寫したる文に日 歷をしるす必要あり佃島につきては新小説第十二卷 知するに足らん白 どてかむに ふされ ば 一の歯さへなきも之をうん吞になしてめづ 如何 魚の に自 傳説を述ぶるに先立ちて佃 魚の世の人々に賞せらる~やを 本稿堂氏の調査 島の (明 3 あ 來 推

君を始 村孫 所 遊ばされ候砌多田 天正年中(案ずるに十年か)恐れながら東照宮標御 神 右 临 川渡瘍 め 衞 奉り 門 ~ 仰 御 に船御座なく安藤對 付け 供 0) 0) 多勢 御廟並 6 まし 御 即 渡山 ち同 に住吉明 八支配 馬守樣御 神 0) 御參 漁船を以て神 10 記 知 1-0) 上洛 T 節同 佃

其節庄屋見市孫右衞門方へ 御立寄暫 < 御休息遊され

白魚の歌よみたがる内儀かな

道

彦

0

1

车

り海に下りて又鹹水に長ずごい

子食」之甚美清 日 _E.n 鼓 即 有二昇發屬陽之性 魚 1113 に日 ふ所の自 明後子出而瘦云々であるのみ。 而發 魚習性につ 画人之氣血 3 ては四方清 一亦然乎 明 前 有,

百家混林卷四昆陽漫鎌魚子の條 に目く、

農圃 生。 其長甚易。 書目。 凡魚腩」子必沿 嘯子 我 時 國 候 以 魚 水痕 H. --月 如此 銀銀 雖 魚館 三蛇十 といい 殘 年 魚嘯 遇水机 -於

沙

水

目

即

生

3

0

专

水 11: 族 誌に 水 中にあるや書は浮ばず夜に入りて水に浮ぶ網を布 b ふ所 0 シ ラウヲ鱠殘魚につきては日

之を捕

る其

水底

に群居すること泥鰌の

如して。

共河 皇和魚譜には別にシラウヲ鱠残魚の 海 通在魚類となして初春河に生じしかる後海に下る 習性を記せずごい

8

0

8

H 二月 本 旦に其 H 川宮戸 產 0 物 U 誌所 111 を産するが故 より 載 即 漸く淡水 シラウラ鱠殘 淺草川)に據 に形 を派 ル瘦て其 魚魚の 網を以て捕 h て共 習性 味 鮞 も亦 につきては を産す るも 劣れ 放 0 E 3 り其鰤秋 日 元春 春 < 日 末 閉

> 養主共 之間難」養 節之也死生亦繫馬不」可」不」養」之是故君子以正」之也凡 1-食有」形有」色有」氣有」味 序に曰〈飲食者人之大欲存矣不」可」不」慎」之是故君子以 らずんばあらず其苦心の程察すべきなり然れ共本朝食鑑 は人の 和 n 自 3 以上記述する所を讀み來り讀み了れば往時白魚は如何な 或は数 一魚の 苦しむことあり是 る變遷の一班をも知らるべし時には其記する所二種三 種類を示すものなるかを窺ふに足り尚又今日に 人一哉と 傳聞を信じ或は古 名稱の下に含有せられたる種類の 種を包合し為め 此生 b ^ 者不上養 るが n 如 古 不し究 書類 人 に吾人は其指 此生, 其主でする所は は 往 其本の 则 説等の It 何以養 實 物を 不是 みに依 小する種 追々で減少し 精 其 食 形っ養し 査せずして或 -IL ふに當りて 頼せしによ 微力 類 一則日用/ 其德 至る迄 0) 識 531

特 覺束なかるべし彼文學者の生物に關する事共を調査せん 7 本産白魚この異なるを知らず氷魚ご白 るも亦深く責むべきに どの 0) 有るやなきやを知 區別を知らざれば此等諸 あ らず るに (i) 唯 說 り故に其 人ありて支那 の間 -(身を投せんこご 阴 自 肝厅 產 子ごシラウ ž 自 衙 < 魚と 處あ H

白魚

秱 0) 3 を台 併し 2 醜 態は恰 台 の南脚規 0) ___ 端 0 3 を

明治十八年畔田伴存著古名録に日

開

した

3

あ

h

白魚 河魚類

之呂乎 倭名類聚動 (漢名)鱠媛魚草(今名シロウラ)

産のものを用ゐたり尚又

本草綱

日

所

越

倭漢三才

圖

繪之條

参照)の

記述にして支那

六七尺杜撰 魚なり。 云之呂乎 名)自 倭名鈔 Ē シラヲ 魚 口魚別名 0 白 尺素往 小 日 は 塵 鮊 = 魚文字 添 來。 麪 T 條魚に 鹽囊抄 ٤ 唐にて 也 集 JE. してシ É 学 略。 油 白 云觚 觚 「魚と云 日 ラウヲ 鯃 字 魚薄 魚 训 色白 身白 ~ 也 ば 觚 鱠 頭 博 色 = 殘 tij 雅 11 J° 魚魚の 大者長 漢語 鮊 Ŀ 3 鱎 111 抄 衣

颴 自 正 字通 ing 任 風 別 0 土 名 鮪 記 又寫 を飼 日 益 魚 本 頭 堂 0) 郡 鯃 島 名ごす 田 名自 驛 頁 非 魚 一點的 -[1] 即 ---諸 J' 鮮 ٤ を云本草 Œ. 字 通 日 一啓蒙に 觚 音

11

か

ヲ

别

なり

被捕云々。 (集註)出雲風土記曰島根郡朝酌促戸渡云々或製白魚於島

本產 と讀者をして殆 形 狀 和 本 サラン 草啓蒙所 ク h ス ご茫然たらし 載 == (水族 ク H 誌之條參照 F ン を記 載 0 せ 記 h 述を借 其 八繁雜 なるこ 2 日

三章 白魚の習性

自 及ヶ春二 生二子干水草沙石 」智采」之凡水魚者自 擁」骨来」之或 本期 魚 食鑑 者也 子 滿 (= 云 腹 63 ħ 成夜緊ニ 舟于 ふ所 而 味殊美春後子 間 0) 白魚習 魚之子 其子長為,,冰魚,至,,子江海,又長為 中 流 性 白 焼 出 に關 魚 丽 炬 瘦此亦 至」春上」河二三月之際 則 7 魚 見」火而聚亦學 習憶 之間一漁

[發明]の條に曰く、

魚性浮 魚所 M. 斯而 若上が斯而有い毒者動い下 跳 間 和 一者上レ 動于 有上毒 |以然||矣 於是白魚浮|| 跳干水上||喜」日喜」火至」春而 魚性 斯 水 沈 Im 中間||者勢不|| 者 動。 上者近 (伏潜),回干水底,者势 行る 上 上動」表無」毒者治」上治」表也魚性流 下者舒毒之有 『動」裏無」毒者治」下治」裏也悉是路丁水底,者勢重氣堅故冷下二人之氣血! 輕提一氣不二自由一故命下二人之氣 無水亦 據ル 三遲舒= 表也魚性泳二行 皆留二十中

カラ 美に日

しらうを 文字集 略 に鮨 魚魚 和名しろをさいふ。

漢名

鱠殘魚

裥

目

(-出

づ 備前

平江伊勢桑名に多し武蔵

天保九年頃世に出たる皇和魚譜に目 魚も亦美なり諺にい 角 田 Jil 及び中川の 8 ふ氏よりそだちなるべし云々。 のも桑名の種といへざも水美なれば

シラウラ 原図模写

河海通在魚類

皇和

魚譜

上海の 海。而 レ河日 夫魚有 海線 篇 C 編 鯔魚 在」河為 初 魚夏月溯」河冬月 先輩不 此 河 前人實為 河海俱生者。 森生」河。 想 河 鯔 一 の 觚一 不 少察。 在 些 在上海 が海 别 可可 以 im 種º云 H 山間 為在 後下 稱 如 派

(写模图原志物產本日)

形狀大小などのことは記する所なきも武州兩國甚多して スト あ さなごを記 h : 义一種筑紫にてシロ 7 D 載 F せら 2 のことを不 n 12 n ば ウラざいふ者あり せるや明 此 3/ ラウヲ鱠残 カコ なり 魚 さて其 明 الك は + サ ラン 形

狀

大

ク

-1

年

0

介氏の著にして畫圖 b になり尚横川政利氏の校園せしものな 頃公にせられ 本書に日 たる 日 は服部 本 產 物 誌は 雪齋氏の 俳 膝 手 圭

シラウヲ 鱠殘魚

み云々。 にして鱗なく潔白唯眼睛の黑點あるの 東京の名産なり長さ二三寸身扁く織長

なりとせり。 らずしてサイ、 11 J' と = とのこと

叉曰く白魚さか

け

るは前者を云ふに

あ

の異なる支那産で日本産ごを同 せるは前書に載す 3 所 同 じきも 視し 種 類

涇渭混済 矣。 今朝 河海

9

(1)

東京産のシラウ

ヲの種類を鱠殘

魚ごな

俱生者°凡一十三種 シ ラ ウヲ鱠残魚 為 河海 通在魚類

白魚(赤松

-12

原 才 畫 一模 図 写 會

河海の 而仲春出 色なる白魚は農圃六書に鱠殘魚狀似る 間に産る白魚なり湖中の鱠殘に非ず 一於海」清明嘯子といふものにして 二銀魚

云々。

又兩國川白魚は啓蒙に長さ二三寸濶さ二三 分身扁く嘴尖りて香魚の形に似て長し鱗な 海の間に生ず諸國河海の間 白條あり首は至て小にして一分許眼黑色河 に似て淡白色透明也限より尾に至り一つの 大さ三寸許身局にして小き帶魚の銀粉なき は微青色を帯び性甚だ死やすしていふ按に く全く白色にして只目に黑點ある耳生なる の虎斑あり背腹淡黄白色背に黑點あり眼 色水ご相似て窺ひが 寸年或は一寸許り頭扁にして淡黄白褐色 たし水を離ると者大さ に捕る白魚は其 銀

天保二年の頃東都櫟涯武井周作著能毒魚か

白色となり涎沫多く鱗なし云々

色瞳及眼線黑色生なるは透明にして養れば

白魚(赤松

江 海無鱗 魚

館残魚 本綱 交 Ŧ 魚 餘 大者四 魚 銀 $\exists i$. 魚 寸身圓如心筋 俗 云白魚 潔白如、銀無、鱗若…し

鱠ニズル魚 伊勢志摩三河肥後備前 但 目有 三兩黑點 福津播 個云 磨を産地させ

h





倭漢三才圖 會原畵 模

12 别 此 書に 氷 12 魚 チ ては自 0) ŋ 條 x を設 2 血魚を王 7 ア け て説 1 餘魚又銀魚ごい 赤 明 魚 世 俗 b 云 3 所 V) 總小瓣及玉筋ナ ~ b 而して銀魚につ 魚 0) 外

冬月 Ш 東 万上 浮時 海 濱水族 爲」風吹成」水不」能 **亦繁而** 人不」知」取云々海 動然後 豐產 土人孫」之取」之 一銀魚 然須テ

きては

Ŧi.

一雜爼

に日

春風則逸矣其取」魚網釣之無二一 !物 11

王餘魚に關しては雲間 元明父王思義續集三才闘繪に日

鯀 介 類

E 一餘即 膾 殘

次の を以て直 0) 0) らず此間に示す所元 博 F る上顎を畫くやうの事なかるべし色に於ても るも多少の顯著なる所あるに 異 名鱠殘又名銀魚多曝寫 餘長 も白魚にして支那 坳 圖 記 なること雲泥 日 に於て見 五六寸身 吳 1 日 F 江 本 產 るが I 行 0 食館 筋 0 白 比 産の より 如 潔 魚こなせ .1-く其 棄其餘於 自 3 粗 閒 あらず TI 略 叉作 無解 0 頭 8 あらざれ にして盡く信するに足らざ O) るは 統顏 然 古 若 亦白魚なり F るを王 形なるに驚かず 流 已繪之魚 色可 化 大に其當を得ざる者 ば槍の 為 餘 魚 爱 3 魚 民 但 或 n 日 如 名 目 く失が は鯨 共共 本產 児 Ny h M Ŧ. 灰之 形 は 鱠 鱼 12 狀 あ 鱼 耳 6

淡 游 通 在 魚 個 文政

+

华

0

tri

源

伴

存著水族

誌に日

かっ

と思はるとなり。

ラ ウ ヲ鱠残魚 按に江都兩國川に出香魚に似て扁身自

3/

自魚(赤松)

以 産地には F 此 書 (字治川 に記 載する所を見るに全く白魚と混同せること III 上川ごし其他勢三遠駿最も多しこせり

不上偏

云々江州にては氷魚さい

ひ西土に

ては

シラウヲと

5

ひ武州にては之をシラスさいふさありて水魚と白子の

享保年間 神田支泉氏のものせる日東魚譜に曰く、 []]

なりの

鱠殘 鱼鱼 食鑑

釋省 銀魚 王餘魚 調 同 Ŀ 目

白魚 和 名

<

行食 目有 大者長四五寸身圓 以心色名」之生 三魚鱠 |兩黑點||爾彼人尤重小者曝乾以貨 棄 |其殘餘於水| 化為 江 河 如」筋潔白 小 魚 也 時 如、銀無、鱗若一已館之魚一 珍日按博 此魚,故名出 物誌云吳王闔 三蘇淞浙 誾 iI. 但 江

を混用せしこと明なり。

産地

は武州深川及淺草川とせりされ其支那産と日本産と

四方二云々。

麪 條魚 族 水魚

釋名 白子 魚 杜 子美

西土呼名。白魚・俱以。白色・名」之形色似。銀魚・小但 其頭

白子(シ

ラス)

和名

古今註

白魚雄者日

胚子好羣浮水

上名白

差別なし。

白魚 宋開 寳 海魚類

釋名 驕魚 (音喬) 悦魚 (和名)

問武 王白魚人」舟即此 云

支那産の白魚につきては異魚圖賛補卷上(胡西安撰)に日

北勝 陳 海白 魚是育江 湖類生太湖擅獨鱎 鮨 殊稱武舟 微 、設 雄

詮壓名崔豹 有錄

統誌

白

魚出雲南北勝州

陳 海狀

如鯉

m

色白

叉淮

水

出

白

魚和州出淮 白魚。 避暑錄太湖之白魚冠 天下梅 雨 後 设十有五

H 入時白魚最盛謂之時裏白

本草亦作舶一 名鱎魚白者色也喬者頭尾向 上也

劉幹云生江湖

中頭昂大者長六七尺李時珍云舶形军腹

后鱗

細 頭尾 傾向 上 肉 有細刺 武王白魚入舟 即 此

攝陽城醫法橋寺島良安尚順編倭漢三才圖繪に 日

4 5 物異名類編 7 T 其 種 類 には膾残魚をシラウヲごし銀魚をシ 0 異なることを示 せり され共其異種 D ウヲ なる

所以 0 理更に不明に屬 せ 50

第二章 往 時の自

肥 Fi. 畔田氏著古名鎌白魚の條集註を見るに日本記略日延暦十 に目く、 前史生 年四月乙亥右大舍人白鳥村主得。白魚於井中,獻」之任 こ元祿八年の 項丹岳野必大千里文著本朝食鑑

II. 海 無鮮 類

鮨 訓

釋名一白魚 近 俗稱之。 鮰 源順間文字集略日音白

11

(集解)白魚者永魚之大也生。江河之中,大者三四尺全 體潔白 .如」銀無鱗如二水玉之磨成一但目有二兩黑

點 爾

とい カコ 0) 橋 り若し白魚にして氷魚の大なるものとせんには則 遊 通 朝 Fiz

網代木に紅葉こきませよる水魚は錦を洗ふ心地こそす

白魚(赤松)

th

と詠じ又彼の 秋深み 藤 原惟 成 0

紅葉おちしく網代木は氷魚のよるさへ赤く見え

Vi i)

共天網恢 亦知でも君の知らざるを幸ひに知らぬが如く 訪ひけん人の氷魚をそさつまみ食ひして天知る地 と詠せる氷魚も白魚と同種にして又往昔ある和尚の元に 々疎にしてもらさず忽ち鼻の穴より 飛び出でし 装ふるいへ 知る我

氷魚も白 魚で同じ種類となるべし。

る子は宇治田 上の流させり。

济

地は伊勢志摩三州でありて白魚の氷魚ごなりて捕

へら

別 に氷魚の條に日

永魚 訓, 比乎

釋名 近 魚 俗觚 是也 自」古歌人 源順 韶考聲切 皆穪 韻 水 云魚 魚 一今江 [] 小 都 魚 秱 今你 H 日二次 -j-老分

也 訓 志良須

集解 一狀細小不」過 之點、紙養」之如三銀線 |一寸|頭尾俱白如:水筋 信息黒如い 是

漢學者及本草家の命名したるものにして真の は 無自小麪條魚等にして多くの稱號を蒙りたるものは恐く くは白魚の尊號を受くること多きにやあらん是れ蓋皆和 動物中の異例とするも可なり如何なる名譽の為めにか

學的 區別する等殆んご其止る所を知らず依此觀之古來世人の 銀魚にあらずで辯じ或はシロウヲはシラウヲと異なりと n ば白魚は鱠殘魚或は銀魚といひ鮨魚と稱し或は白魚は に精査し比較したる後に命名したるものにあらずさ 白魚を動物

0)

其種類を異にするに於てをや白色の魚さへ見れば直に は白魚なりとするに至ては古人今人未だ相去ること遠か 現んや今日人々の白魚なりごする所の えけりなごろ歌 自 魚と云ひ彼風流 に詠ずる 人の自無やなご」發句を作り氷魚も見 所 のものも甚疑はしき事共なり ものは往 々にして 此

用ゆ故にシロウラで讀むが正しきなり然れ共一般に之を 3/ 白魚の白字は形容語にして文典上にてはシロク、シロ 3/ ラウヲといへり蓋シロといふもシラといふも習慣上に D + シ U ケレ、と變化し白魚と熟語になれば語根を シト

こまれて爰に物定の博士とばらく默然たり云々。

魚といふこそよからめといへばかたへの童のさし出で

なごよ世にしら猫ともしら鼠ともいふにこそとうち

らず。

帶びて薄く大抵眼も赤くして眼力弱く近眼なる人なり又 子をシラコと云へば魚の 馬白酒はシロご訓してシラウマ、 魚の白子をも意味すご大槻氏の著 ず又讀みようによりて其意を異にするもの て用ひらる子が如し例へば自波自露自洲 生れながらにして全身の膚色粉 雄精囊を云ひシ シラザケごい 言海 0 如く白 に見ゆ 11 は あり例 是 7 シラさいひ自 ار ال ふを問 は褐色を へば人 へば自

魚 譜に日

今は昔自魚のよみ方につき面白きことあり鶉衣の文中百

変 に比すれば今い 牡 んごいふにさればしろ羽ともしろ鷺ごも 魚といふもの~世にもてはやさる~は 異にしてしろ魚ともしら魚ともいへり是いづれなら せらるそれが勝 一分は花の一輪にて賞せられ梅 ふ梅 れりごも更に衆寡の論には及ばす白 櫻の類と等ししか 櫻は干枝茜龍を束 3 か・ に國 0) いはねばしら 鯛 俗 創品 のとな 9) 大魚 ねて

動物學雜誌 第百九十一號

IIJ] 治三十七年九月十五日

台 魚

赤 松 邦 太 鳳

3

かひの海にてぞ引く」とあるをみたり然るに發何にて

緒 言

氏桑名 傳 臟 自 桑名市千葉數太郎 0) 及ぶ所にあらざるも先輩諸君 るされ 魚の材料蒐集の際報告書中に記載ありしものにて即 3 1 せ 既氏近藤 魚の 端緒さして之を編級せりさて桑名の白魚傳 より少なからざる便益を與へられたれば白 說 にあたりては桑名郡城南村大字大貝須村後藤祭三郎氏 んご志せしは始 は 共我 理 動 thi 動物學的一 鈴木 學 **站吉氏** 博士箕作理科 n 骊 不敏にして文學的 助 同 研究をなすに當り該 氏春日 氏等は非常 村役場更員諸氏桑名郡役所內親家元郎 め理學博士 大學 神社神官三崎氏赤須賀村 長の なる助 の御注意と學友諸 渡瀬教授の の事なごは 許 力 魚の 可を得 を則 物 傳說等をも調査 て諸地 仲 めありしによ ~ 6 魚研 たに 説を調査す n 君 方 地 稻 究報告 0) 我 14 方の 力 垣收 助 け 自 口 0)

> 縣 高等學校教授高山虎太氏秋田縣中學校大久原安次氏石川 師 範 學校 高井敏 愼 氏 福 圖 縣水 產試 驗場 長 大串 郎 氏の

に向つて深く感謝の意を表す。

自魚の 諸君 好)の條に魚と題して「ふるさしの雪の白魚櫻鯛 歌につきては古來其數甚少~浦のしは貝

(熊谷在

は

るの

碧梧 により誤なきを保せず幸に識者の叱責を給はらん事を祈 は深 にても其數凡九十六句に上れ は其數頗多くして誹諧文庫の内より之を拔萃したるもの く鳴謝する所 桐 m 東東五 郎 也此 氏 は 傳 __ K 説は短 詳 か b 1 H 而して此等の發句 月 其 0) 意義を口授せられ 調查 材 料の 僅少等 につき

第一章 白魚の名稱

30

O 和 白魚とは如何なるものを稱するかと深く之を尋ね廣くこ 3 を求 此 1 むれば事 Z ふ所 0) 物 Ĥ 異名 魚 は 類 編に 飯 類 0 日 自 く白魚をシミさい 魚 なりの ふに用

別名さして知られたるものは館殘魚館魚王餘魚銀魚水品 凡て白魚とは全軀白色を呈するを以て稱せらる而 して其

動 物 學雜誌所載事 頂

べ き事 普通 教育 中 \dot{o} 博物 學科を受持てる人々の参考 となる

教授用の る動物、 師範學校、 圖畵 生理、 # 標本、 博物、 學校、 器械等に關 高等女學校、 理科等諸學科の教授法、 別する事 高等小 頂 學校 教案、 に於け

四、 解剖 動 物標 組 本採集、 織 發生、 製造及び保 生理等 存の 諸學 方法 の實驗 折 導

五 普通の 本邦 產 動 物を 動物 悉く記 圖 說、 泚 一目或は一 七、 精密 なる石 科宛順を追ひて 版 圖 を附け、 本邦 叉 產

検索表を添 何人と雖とも自身にて動物の學名及び

六、 動 物の 應用 に関 する事 項

和

名を探り出すを得せし

七、 有名なる外 國 書 0 摘 要抄譯

新規 研 究の 報告

質問 右の 1= 外別に動 應し、 物 又雑録の 學に關 Ħ1 する質 には地 間應答の欄あり 方よりの通信 を掲 廣〈 載 讀 者の

仝

仝

仝

本

邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す、

動物學雜 能

本誌は

毎

月

回 發行

Ĺ

十二

號

を以て一

卷とす毎

卷

月に

毎號

本 始 誌 まり は一 十二月に終 111 0) 價 金二十錢とす割引なし郵税を要せず

若干枚の精密なる 石版圖を附 す

稿は二十日を〆切 8

原稿は毎

月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原

原稿質問 一及び其 他 0 通 信 は總て 東京市・ 本鄉

[Hi

理

科

動

物學 敎 室 內 動物學 會 宛て御送付を乞ふ

廣告料 は半 一頁に付 き金二圓 とす 割 引なし

購

讀

望みの

方は直接に左の發賣所の

中

御

申込あ

机

但

學校官衙等の外は一 切前金に非ざれば送 らず

發賣所 東京 東京 東京本鄉區 祁 ifili 田 H I I lini tri 表神 真 元富士町 加川 保町 保 PH 會合社資 敬

東京日本橋區大傳馬 田 東 業 春 京 華 堂 堂社

次

目

論

訊

白

魚

赤

松

邦

太

郎

田

中

茂

穗

魚類概說(第三回)

雜 錄

日日

會

報

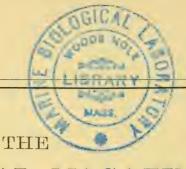
本産長者貝の一新種の蝦蟇に於ける毒腺と卵巣との関係の人類に於て營養により

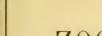
男女兩性の分る~事●理學士高橋堅氏より來狀の一 節。臨海實驗 所本年素期日誌抄

三崎臨海實驗所に於ける夏期實習會●Dr. Hilgendorf 氏逝く●新著紹介

第百九十 第 號

卷





ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

October, 1904.

No. 192.

CONTENTS.

	On the Floating of the "Tai" (Pagrus) on Sea-Surface.		
		Ру Т. Nishikawa	. 1
	On Japanese Crabs. (XX).		
		By T. Terasaki	8
Notes:—			
	The Evolution of the Human Hand.		
		By Robert Mac Dougall.	
		Translated by S. TANAKA	17
	Reclassification of Reptilia (I).	By Prof. Osborn.	
		Translated by S. Tanaka	38
Miscellaneous Notes:			
	Personal News		39

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.





治三十六年 十男 悉 中别是 發 刊

(豊富挿畵の精巧なるは其の長所なりを以て其の目的とす記事の結撰材料の(本誌は理學的思想の普及簽達を期する)

用

治

年

月

-H-

八

H

發

行

脚

治

7-

七

年 1

月 1

七

日

削 刷

▲三相式電氣觀道及シュウエーバアーシー ▲ 直業教育の方針 本 世界教育の方針 本 世界教育の方針 本 世界教育の方針 本 世界教育の方針 本 世界教育の方針 本 世界教育の方針 本 世界教育 本 世界教授生の卑見(承前) 本 世界力太郎 本 世界の選化と地上現象との関係 理 學 士 須藤傳次郎 本 世界の選供を関係 本 世界の大郎 本 世界の大郎 本 世界の大郎 本 世界の大郎 本 田 支 本 大 場 貞 長 本 世界の大郎 本 田 支 本 大 国 田 貞 雄 本 世界力太郎 本 田 支 本 大 国 田 貞 雄 本 世界力太郎 本 田 支 本 大 国 田 貞 雄 本 世界力太郎 本 田 支 本 大 国 田 貞 雄 本 世界力太郎 本 田 支 本 古 川 襄 坪 ▲彈丸の運動(其三)(陽大) 本動學教授上の卑見(承前) 上田山應用 三柴 南地考太郎 一澤力太郎 中宗

用一割増をすれる。 11

版 所 有 權

FD 刷 所

東

京 ED

刷

株

式

刷 行輯 人 者氣

即

京市日 本橋區兜町二番 藤

章 達

東京市日 本橋區兜町二番 地

東京 市 神 H 區表神保町 區裏神保 敬 東

業

仝

仝

光神四區

館際

書地

仝

發

高

见 豐

藚

所

東京市神 會合

前

祉

東京市本郷區元富士町

堂

赤

堂

京

東京

公市日

本橋區

一大傳馬

番 地

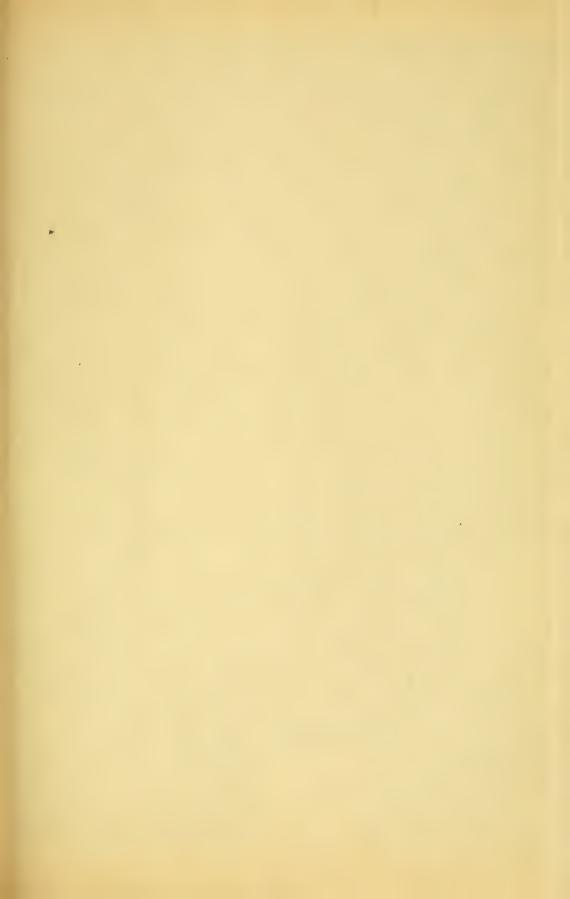
菲 町

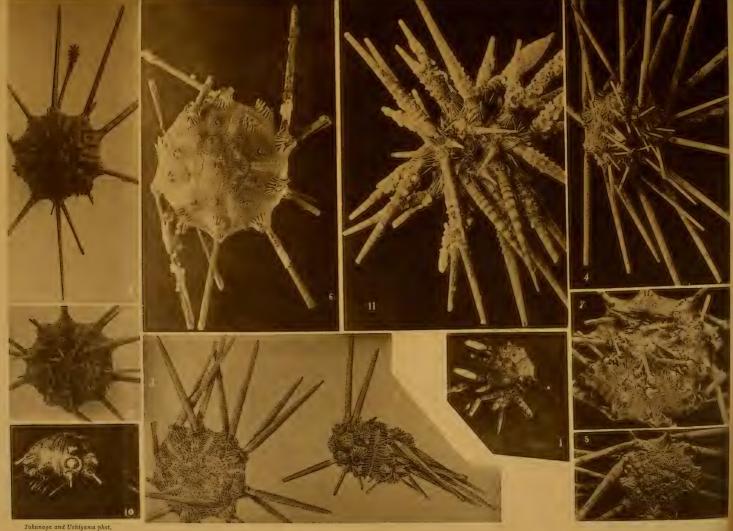
厉

西 順 地

發編

東京市芝區田村町二十番 地





東京帝國大學動物學教室

曾

同 同

同

间

同第 一臨時教員養成所

• 轉居者

東京市本鄉區蓬萊町七番地 起群鵬館

清國北京京師大學堂教習

新潟

:縣三條中學校

同蘇 州 城內江蘇學務局 同

桑

野

人

任

矢

部

吉

禎

土

居

定

雄

宮

川

豐

俊

東京本鄉區第一高等學校生物學室 千葉縣立千葉中學校

浦

部

虎

松

山

田

好

Ξ

郎

小

倉

孝

治

中外醫事新報

栃木縣立眞岡中學校

阿

人津

吉

Ŧî.

態

七月及八月中本會に領收せし邦文圖書左の如し。

二七三、二七四 二〇八、二〇九

植物學雜誌 東洋學藝雜誌

> 栗 田 野 宗 太

井 畑 猛 助 之 四 郞 郎 進

信 永 熊 平 淳 雄 大日本蠶糸會報 大日本水產會報 昆蟲世界 大日本農會報

鳥

居

向

Ш

京都醫事衛生誌

一二四、

一四六、

二六三二六四 八ノ七、八

二七六、二七七

木

下

博物學雜誌 成醫會月報 國家醫學會雜誌 東京醫學會雜誌

四八、

二〇七

一八ノ一三、一四、一五

二六八、二六九

博物ノ友 地學雜誌 農事試驗成蹟 神經母雜誌

四ノ二二、

一八七、一八八八

理學界 東京人類學會雜誌 北海道水產新報 信濃博物學會雜誌

三ノ四、五

1110, 第二卷及第三卷

五八三、五八四、五八五、五八六 ニノー、ニ

廣

告

圖 品品 切!!

四〇

小りるれん

說

小小田村田小小

日本產貝類

b) o

Huxley, Cope, Haeckel, 進化説は人々をして大に其心を刺撃し、 從前明白 なり、次で Marsh 氏は系統的關係より正確なる分類をな 3 類法は、然らず、同氏の尤も誤點と見傚すべきは、 Huxley 雨氏の爬蟲類 を基とせざる者に劣る處 たるの恐あり、故に却て 系統上俄に概 自 せるも氏の缺點たる處は か、 に説明せられたる者に、 應化質なるかを見ずして、一性質を標準とせる事 氏の分類法は論理に適ふ處多きも Cope, 氏の分 1 命名せられたる者を再び命名せる事、 の分類法 括を試みんと勉めしめたれば、進化論者 は、 諸氏は爬蟲分類を稍早急に試み 0wen あるが如し、 priority 殊更に解釋を與へたる事等な 今日には全く不良となれり、 氏の分類にして進化論 の法則を知らざる事 Cope, 人をして動物を 及 Huxley 從前明 原質な

會

故に模式的に一覽表として列記するを得るものなり、

此

载

0 日本產海膽類 圖 版 揭 載 に就て

は圖 本誌第十窓及第十二卷に詳記しあり、 得て本誌に掲載することらせり、 學動物學教室所藏の 本圖版は徳永(元吉原)重康氏研究のものにて、東京 版を掲 載し終りたるとき簡便なる表として出すべ ものなり、 今回該教室 海膽 闘版に對する説 類に 一及同 闘する K 。解説は の許を (帝國· 11)] 大

●入**會**者

し

東京帝國大學動物學教室

石 田 收

宅 恒 减 方

尾 秀 實

妹

田 輔 -111-

膝

利 惠

惠

郡

摥

寬

清

同

同

同

同

同

同

合

報

三九

]1]

村

雜

絲

二十八日、晴、南風、桑野久任、田中兩氏着、赤松氏去る、

上曳例の如し。

二十九日、曇、上曳例の如こ、桑野高橋兩氏去る、文學士

五島陸三郎氏來場。

三十日、雨、北風。

三十一日、曇、北風、田子氏去る。

九月一日、南風强し、曇、後睛、田中田畑兩氏去る。

二日、恵利、五島兩氏去る杉浦親之助氏來塢。

三日、記すべきことなし。

四日、ドフライン博士來訪、郡塲寬氏來場。

五日、情、ドフライン、杉浦諸氏去る。

六日、雨。

七日、晴、微風、飯島教授磯採集をなす、栗野氏再來し

て直ちに去る。

八日、小野氏去る。

九日、晴、飯島教授去る。

を聞くに石田收藏君は哺乳動物に就て、三宅恒方君は蠅 本學年理科大學動物學教室に於ける三年生の研究事項

Win

諸氏の進化説を基とし、親疎の樹枝狀關係によれり、

の發生に就て、妹尾秀實君はデストマに就て、藤田輔世君の發生に就て、孰れも大に勉學せられ居る故にその結と、以上の一句では一句では一句では、「「我」の一句では「我」という。

・爬蟲類の分類に就て(第一回)

Henry Fairfield Osborn 著

田中茂穗譯

分類 てる者なり、 て、 とせり、蓋此の分類法は、一道の理論上に立ちたる者にし 基こして分類を試みたるを以て、益々真の分類を放れ n 化的諸性質より系統的性質上真 概括して之れを云はど、 物の分類法と同じく段々善く眞理に近づき進むを見る、 6 林那氏の分類法の如きは、 0 源理 世紀年の間 現今の分類法は之に反し、 爬蟲類の分類法の發達歷 は全く皮層上の類似 皮層的 の類似點に着目するに より根原的諸性質に、 全く動物特生説の上 史は、 及相似 Lamarck, Dar-他 の適應を 0 爷 に立 椎 應 至 動 h

六日、上曳をなす、赤松氏再び來場、此日暑熱甚しく、晴、

七日、 午 ・後四時過雨あり、夜田中氏出發歸省の途に就く。 快晴、 酷暑、上曳例の如く只ヒド U メヅサなし、高

八日、 快晴、 上曳 例 0 如し、 午後、 高橋、 藤田兩氏實驗

橋嘉四郎氏來塢

所を去る。

九日、 快晴、 上曳例の如し。

十日、 快晴、 上曳例の如し、 午前實習會員は、 飯島教授

に從ひ網代方面に磯採集をなせり。

+ 快晴、 上曳例の 如し。

十二日、 て海 底採集をなす、 快晴、 上曳例の如し、 礼 幌農學校教授原十太氏來傷、 實習會員は潜水夫を飲ひ 寄

宿舎庭前のテニ ス = 1 h 成る。

十三日、 快晴、 表 面採集をなす、 原教授去る、理學士一

戶直藏氏、永井元吉氏來場

十四日、 氏 の大親陸會 快晴、 あり 上曳例の如し、 戶、藤田 兩氏去る。 實習會員、 實驗所滯在諸

十五 目、 快晴、 上曳 一例の如し。

雜

報

十七日、 十六日、 快晴、 快晴、 上曳例の如し。 上曳には夜光蟲で櫛水母頗る多し。

十八日、 晴、 上曳例の 如し。

十九日、 快晴、 上曳例の 如し。

二十日快晴、

上曳例の

如し、

此

日實習會終了にて午後三

時

時頃より 寄宿舎にて實習會員送別の茶話會を開き四

過閉會、 會員諸氏歸國の途に就く。

二十一日、 上曳採集例の如し、 快晴、 飯島效授、 理學士 飯塚助教授、永井諸氏去る 西川藤吉氏來場

二十二月、 郎氏來塢 快晴、 上曳例 の如し、 西川氏去る、 田 加助

四

二十三日快晴、 赤松氏底引を試む。 醫科 大學生非上達一氏來傷、 田畑氏去る

二十四日、 快晴

二十五日、 曇、後、晴。

二十六日、 曇、後、風

二十七日、 曇、北風、井上氏去る、飯島教授、田畑、高橋、田

子勝彌諸氏來場

六日、 七日、 八日、三日共に上曳採集をなす。

+ 日、 十二日、 十三日、 十四 日 十五 日、五日共に上

與 採集をなす。

十六日、 墨、 靜穩、 上曳採集例の 如し。

十七日、 晴、 上曳採集例 0 が如し。

十八月、

睛、靜穩、栗野宗太郎氏來

塢、上曳採

集例 0 如し。

十九九 目 情、 暑し、午後風次で雨あり 田中茂穂氏來塢

- 山山 睛、 暑し、南風あり、上曳採集例 の如し。

二十一月、 為 め 和模灣に出づ、 睛、 南風、 上曳採集例の如し。 田中、粟野、土田、 諸氏魚類採集の

二十二月、 墨、 風、 上曳採集例の 如し。

二十三 日、 晴、 靜穩、 上曳採集あ

二十 四 日 墨、 靜穩、 後 雨 上曳採集をなす。

教 室助手生沼曹六氏來場。 <u>-</u>+

Ħ.

日

雨、

静穩、上曳採集

で例の

如し、醫科大學生理學

二十七日、晴、 一十六日、曇、後睛、 歸場、 飯島教授、 北風、上曳採集をなす、田中氏波止場前に 飯塚助教授來場、上曳採集例の如し。 田 中氏三崎町に向ひ出帆す直ちに

> は荒井濱沖及小綱代灣口に手操綱を試 1." フ シ Ŀ グ、イシガ v 2 ガ チを試む、 チ・ ンフグ、モチウラ、チ ウ 工 ビ、ア キフグ、アラ 夜八時より諸磯漁夫二人を伴ひ田中氏 カ ツラ 工 グヒ、ホ 一種、 E' 7 プ オ ツカサウラ、カスザメ、 シ ボ ガ オ、ク む得る所 三、蟹 1V 7 種 工 はク E', ŀ + オ

ナ ス 1 ダ 7 111 ル(植物)等なり翌朝 時 半歸場

二十八月、 田 中、生沼、熊諸氏磯採集をなす。 睛、 静穩、上曳採集例 0 如し、 飯 島教授、赤

二十九日、曇、 氏 人去る。 俄雨時 ħ あり、 上曳例の如し、夜、赤松

三十日、 す 上曳例の如し、 雨 早朝、 飯島教授、 實習會員阿部泰作氏來 田中、 熊 諸氏籐釣をな

三十一 井最 吉永虎馬、 I 戶井田盛藏、高柳悅三郎諸氏來塲 晴 林正俶、菅田茂鄉、中島鶴太郎、渡邊留吉、析 實習會員西山森太 細川 正之助 、正富懶藏

二日、 の如し。

八月一日、

晴。

記すべきことなし。

晴 上曳例

Ŧi.

日、

藤田輔世氏來場。

雜

報

状を呈する事あり、一般に各種皆一種の Nephrocyte を 別部にあるあり、蜘蛛類に之を見る)胸部にあるあり、 脚類に之を見る)附屬器の種々の部分にあるものもあり、 他の構造を有するは、閉息の器官にして、脂肪體の細胞 他の構造を有するは、閉息の器官にして、脂肪體の細胞 として、脂肪質の細胞の構造を有するは、閉息の器官にして、脂肪性の細胞

● Jules Gal 氏は蠶蛾が受精すると否とに 拘らず放卵するを見、尙は雌蛾は変尾全き時、放卵速にして、変尾全師を要し、受精せる雌蛾は、放卵後九日七時間生存す、受精せざる者は、放卵後十一日七時間生存する事を見たり、COmptes Bendus, CXXXVII. 1903, p.p. 932—4.

XX, 1903, p.p. 217-422, 3 pls

(田中)

(田中)

及化學上異常の情態に置きて實驗せり、例へば一酸化炭系統との間に存する構造と關係とを研究し、盛を物理上系統との問に存する構造と關係とを研究し、盛を物理上

光の發生に用ひらるゝや否や確ならずで(Zeitschr. wiss. が、或は乾かし、真空中等に置けり、右の情態の下に發素は、又は水素瓦斯中に、又は酸素中に、放置し、又暖素に

□一十七日、晴、上曳採集をなす。 六月二十六日、風烈し 上曳採集なし。 三崎 臨海實 驗所 夏期 日誌 秒

Zool., LXXV, 1903, p.p. 1-45, 3 pls.

(田中)

一二十八日、晴、静穏、水雷艇小鷹入港、海軍大將井上良

三十日、晴、静穏、上曳採集をなす。二十九日、曇、後晴、上曳採集をなす。

七月一日、南風强し、上曳採集をなす。

二日、晴、上曳採集をなす。

四日、曇、後睛、上曳採集をなす。

五日、晴、夕方風あり、上曳採集例の如し、辨天沖凡そ

七百メートルに水クラゲの多きを見たり。

三五

谿 報

五. クロ 朩 1 ジ ヤク、

る。

七、八の二箇月間稀に現は

オホ ス 力 シ

九月稀

七、八の二箇月多~現出し、

ずい

七、

ヒメク

П

ホ

1 5

ヤク、

九月に發生す、餘り多から

八、 九 示 ッ 1 w ジ 7 クテフ、 ス

111

發生期節不明、至て少なし。

八月に現はる、至て少なし。

ツ、 四月頃現はれ至て少なし。

以 上二

スキ

111

ホ

ì

ジャ

を石灰質の通過する際生する者にして、貝類に生する真 種 で炭酸石灰では同 通に見る簡單なる分泌作用とは異なる者にして、有機層 研究をなし、四箇條の結論をなせり、真珠質の形成は普 ta, Pinna, Mytilus, Margaritifera 等に於て、真珠形成の 々重なれる層は、 Raphaël Dubois 氏は數年 Margaritana, Unio, Anodon-、組織より分泌せられず、具珠質に見る コンキョリンを分泌する表皮の空隙

珠質は真正の真珠と比較せば、頗る粗なる構造を有せざ

胞にして中にカーミン化合物は沈積し時に原形質内に粒

の部類にして、色々の形を呈し、纖維狀又は有胞狀

の細

作用を説明せり も亦同作用にて生ずる者なりで、氏は尚精細にこの分泌 (Comptes Rendus CXXXVIII, 1904

pp. 710-712. (田中)

積し後之れを變質せしむ、 泄器官を研究し、腎臓の外部に開口する處は、觸角にあ 閉息せる器官さなれるものありて、不用物質は此處に推 殼類に存する肝管は、アニリン色素を排外する性あり、又 ピギー氏官及胃と肝とに存する盲管なり、凡ての高等甲 を排外する官能を有す、消化管に開口せる排泄管はマル ずる者なり、多くの場合に迷路は注射せる Indigo-carmine る性あり、 して、體腔に注射せる もの、肢の基節にあるものあり、 るもの、下題にあるもの、下唇にあるもの、 一は表皮細胞を有する Sacculus Bruntz 氏は節足動物の代表たるべき者に就て、其排 一は迷路にしてかの細胞と連絡して外界に通 Ammonium carminate Щ Nephrocyte と稱するは此 又は細胞と稱する部に 就れも皆二部よりなり 足部にある を排外す

カスリキトンボ、此種は三十三年に偶然一頭を

波江先生の圖版にも見いず、體長一寸五分體色シ 得たるの後絕て其消息に接せず極めて珍種とす、

カラトンボに酷似して雌蟲の腹部背面は黑こ黄

の色彩なり割合に基翹は大にして開張三寸あり翅 の基部三分の一丈の所濃黄色にして外端に近き所

に褐色のカスリありこれ假名の因て起るところな

bo

以 上三十八 種。

●遠江產天蛾類

コスドメ戦

る、多し。

神 村 直三 郎

六、七、八、の三箇月間現は

二、シモフリスドメ、 六、七、八、の三箇月間現は

る 前種より遙かに少し。

=17 ードスドメ、 六、七、八、の三筒月間現は

n 稍一多し。

四 ベニスドメ、

六、七、の二箇月多~八月稀

雜 報

Q ツ τ.1 ク 屯 スドス、

至て少なし。

なら

= ウチスドメ、

四、クチバスドメ、

七月に多く現はる。

七月に出現す、至て稀なり。

に見る。

Æ. スドメ戦、

六、七、八、の三箇月非常に

多く九月始め稀に見る。

セスデスドメ、

六、七、八、の三箇月非常に

13

多し。

る多く發生す。

七、

エビガラスドメ、

六、七、八、九、の四筒月間頻

八、

メンガタスドメ、

六月稀に現はれ、

七月多く

出づ。

九、 モ、ス バメハ

1 メボ ージャク、

六、七、の二箇月間現はれ、

六月出づ、少なし。

六月現はれ、餘り多産せず。

クロスドメ、

六、七の二箇月間現はる、少

雅

報

二八、カハトンボ、 で生存す二月二月の頃に當て其幼蟲を多く流水中 四月初めて 現はれて 五月六月頃ま

細くして頭は前に突出し腹端に三本の長突起を備 にて獲るを常さす其形狀は鰕に似て體長七分頸部

へ全體の色は灰褐色なり。

二九 モノサシトンボ、 秋季には之を認めず。 春季現出し 夏季尚多けれごも

キイトトンボ、 盛に飛ぶ。 七月頃より 山野に 現はれ九月尚

三一、イトトンボ、 七月頃より現はれ八月に多し。

三二、ナッアカネ、 月下旬に交尾す山野に普通なる晩生種の一なり。 八月頃より 現出し 九月に多し、同

ず。 アヲイ ŀ ŀ ン ボ 夏期に出づれざも餘り多から

三四、ミルントンボ、 至て稀にして 五箇年間に 一頭を

三五、 アヲトンボー種?波江先生の圖版第三十六圖のも のより少しく肥大して腹部の第三關節に緊括あり 変れるのみなり。

六月十日初めて一頭を捕へたりイハタトンボなる

假名は磐田郡岩田村に於て捕へたるに基づく。

をなす余は明治三十五年三月此幼蟲を多く捕 蟲を食し又自己と同族の幼蟲を食す所謂ト 活潑にして貪食なり、常に同棲の他のトンボ 大なり常に地中に棲息し網に入ること屢々なり性 幼蟲はギンヤンマの幼蟲と形狀を同じくして一層 毛 グヒ の幼 餇

三六、キンヤンマ、 體長一寸八分 開翅三寸體は るの種なり波江先生の圖版に見えざるを以 に光澤を有す三十五年九月廿一日採集せり稀に見 養したりしに四月下旬に至りて悉く羽化せり。 て昨年 青綠色

イハタトンボ、 體長二寸腹部 第二節は 膨大し第 友人を介して理科大學に送附せり。

三節以下至て細く二節背面には六個の黄紋を有し 背面に各三個の黄紋あり胸部側面には黄色の斜條 三節背面には五個四節 と黒條と相参差たり翅の 牛は淡黄色をなし他の部分は透明なり三十六年 より第七節まで四個の各節 開張二寸八分基部及外方

運動極めて遅緩なり、清水に生息し常に水底に潜

茶作

報

除り多からず。

一七、ミャマトンボ、 本郡中 北方山地に 産す秋季に現

幅五分あり脚は後脚特に長くして一寸二分あり五へ、オホャマトンボ、 餘り多産せず、 五月頃に現は

月十日に羽化を實驗す。

一九、コヤマトンボ、 前 種より多じ幼 蟲は蜘蛛形にした、コヤマトンボ、 前 種より多じ幼 蟲は蜘蛛形にし

あらず。種にして其生息期長からざるも餘り少なき方には二〇、ヒメヤマトンボ、サナヘトンボと同 時に現 はる~

異樣なり其狀恰も團扇に似たり全體黑褐色にしては體長一寸二分に達し、腹部扁平幅廣くして一種一、コオニャンマ、 六月頃に 現はる 4 種類なり幼蟲

五月下旬に至り脱皮して少しく體長を増し六月世む余は三月及四月にこれを捕へ飼養したりしに、

日羽化せり。.

中に産卵す。 る所にこれを見る、九月頃に至れば精流の藻草の二二、ハグロトンボ、 盛夏の 頃に 至り多産し秋季尚到

二三、ヤナギトンボ、 五月現はる 北方山邊の 溪流に産

二五、ベツコートンボ、 五月頃 現はる〻 種なれざも餘二四、オホシホカラトンポ、 秋季稀に見る。

り多からず。

一六、キトンボ、 此種はトンボ類の最後に 現はる」も

らずつ

二七、コシボソトンボ、 此種は 八月に 現はれ屋内に入った、コシボソトンボ、 此種は 八月に 現はれ屋内に入

失り灰色にして全體に細毛を有す性不活潑にして

常に水底を匍匐す。

ら多からず又其生存期長からず略一箇月間位にし六、サナヘトンボ、 前 種ご同 時に現はる、其數も餘

て影を失す。

七、ノシメトンボ、 七月の 末より 現はる隱地を好ん

八、ハラビロトンボ、 六月中旬頃より 現はれて、秋で靜かに食餌を待つ餘り多産せず。

季尚盛に目撃すこれも多産の種類なり。

九、ウチハトンボ、 本 郡 南方の田面十里といふ地勢

一〇、ショージョートンボ、 夏期盛に生發す、天龍川

り庭園又は稻田の上を群飛す此種は比較的低所を一、ウスバキトンボ、 八月末より 九月に多き種 類な

一二、オホアヲトンボ、 此種は 至て 少なき種にして本飛びて人を恐れざるは一種特別なり。

年八月十日初めて一頭を捕獲せり。

初旬より現はる常に下水の流れに沿ひたる邊叉は一三、コシアキトンボ、 此種も 少なき種 類にして七月

四、トラフトンボ、 四月頃より 現はれ 大暑の頃腐水の池沼近く棲息す。

に至

らずして尾端に三の尖りを有す余が飼育のものはれば其影を失ふ、幼蟲は、體長六分、餘り肥大な

四月廿七日に羽化せり。

一五、カトリトンボ、 七月中 旬頃より 現はれ日中は樹東西に飛で蚊を捕食す、幼蟲は體長一寸に達し頭東西に飛で蚊を捕食す、幼蟲は體長一寸に達し頭

して田の中に産す本年七月十七日一番除草に際し

されざも彼は清水の流れ川に産し、これは然らず

五日に一頭同十五日に一頭羽化せり。 重に家蠅を與へたるに喜んでこれを食へり、八月慶夫某が捕へたる幼蟲を飼養したり、其 餌 食は、

一六、テフトンボ、 初夏の 候に 現はれ 高所を 飛揚す、

雜

報

せられ、脂肪に富み、燒肴さなすさ云ふ。 (續く)背鰭の狀は「あこう」に似たり、七八月の頃に、重に漁獲其長大なるものは、二尺、全體紅色にて、眼は著大、頭及

食はず、明治三十三年度に余が飼育したるものは、

して、死なざる物に限る、

飼育中死蟲を與ふれば

• 遠江產蜻蛉類

神村直三郎

に 説とに基き、傍ら子が飼育の結果とを併せて記述を試 種を算するのみ、 探究の不充分なるがため蜻蛉類に至ては、僅に三十有餘 に乏しからずして水棲の種類亦饒多なるべし、 境し、其間幾多の細流南下するものあり、昆蟲類は諸 け、中央は 我 んとす、 遠 大方諸士のよく其缺を補はれんことを希望す。 江 1-11 されご幼蟲の判然たるものは實に少數なるが故 · 央部 一帶の原野にして、西天龍川を以て濱名郡 即磐田郡は、北方山岳起伏し、南方田 今波江先生の圖で昆蟲世界誌上なる圖 されご其 圃開 利宜

<u>-</u>

活潑に飛躍して之を捕ふ、其食餌たる、生物に方に向けて靜止すれざも、食餌の近づくを見れば、す、常に杭、柳の根、葦、等に取りつき、頭を下す、常と、此種の幼蟲は清水の流れ川に棲息

上月初旬に 排へたる 幼蟲同月中 旬一回脱 皮をない、八月六日より常に靜止勝ちにて八月十二日羽化せり、されど捕獲するには六月頃より九月頃まれ場近く集れる蚊を食 はんどして下り 來る ここれ場 近く集れる蚊を食 はんどして下り 來る ここれ 過過日月中 旬一回脱 皮をなむり。

ず。
四月頃より十月頃まで生存す、幼蟲は未だ發見せ杯と原野とを問はず、其現はると期節も 亦長く、林と原野とを問はず、其現はると期節も 亦長く、常に山

三 四 才 のみ。 て余が五箇年間の採集に當夏初めて一頭捕 シ -+ ホ カ ラ ンマへ ŀ ン ボ 此 種は當 此種は春 地には稀 李山野 れなる種類 に普通なりの へたる

五、オホサナヘモドキ、 五月頃 多き種 類にして効蟲

報

餌は夏秋の期には、概ね烏賊を用ひ、冬季は多くは八つものあり、漁法は主さらて、延縄をもて釣り採り、其釣郡新屋村等の近海なれざも、亦間々、青森地方より來るのあり、共産所は、南秋田郡男鹿半島、土崎港、及河邊

目鰻若くは

烏賊

の鹽漬を用ふさ云ふ。

三すみやきだひ一名をよ(稱呼)

シナギ(沼)

) Megaperca ishinagi, Hilgd

乃至九月は冬季に比して其産數割合に多しこぞ、而しても年中一定の漁期なきが如し、漁家の語に據れば、七月此種は、時々魚坊に出づれごも、極めて僅數にして、而

従來捕獲せら中に就きて最大のものは、重量三十貫目に 達らきと云へごも、普通は全長四尺許にして、重量一貫 時空氣に觸るれば、少しく紅色を帶ぶ、脂肪多く下品の 時空氣に觸るれば、少しく紅色を帶ぶ、脂肪多く下品の ものなりと云ふ、通常 鹽 燒、テリ燒、貝 燒ここて喰ふ べし。

1 最も普通にして、各人必ず一組つどを専有するもの 要せざれごも、 菜類を煮ながら食するを云ふ、旅店、下宿屋等にては の臺の中に据ゑたる小土風爐の上に乗せて、 は必ず帆立貝の貝殻を用ひ、 されざ是とは餘程趣向の異なるものなり、 桑名の燒蛤か江ノ島の燒蠑螺こ同一思するならん、 たび本縣內を旅行せし諸彦に對しては、弦に贅言を 因に記す土俗所謂貝燒は、秋田縣の一名物たり、一 其經驗なき人士に於ては、恐らくは 之を豫 め 視箱 扨貝焼に の蓋やう

(四) あから (称四)

7

カアラ?

釣漁に属すれざも、亦間々青森縣の輸入品も混変せり、其

魚市に上るものは、多くは男鹿半島及新屋沖合に於ける

雑

報

殊。 ては、 實際營利 30 は。 素° 初。 なき譯なれ 丁寧なるも、 | 注意で熱心でを以て、二三年間 年末 年。 。 ぶより一年にして満足なる結果を望むべからず、加。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。 て完成の域に達すべきなり。 彼數日 。 利専門の \$ · 始° 000 既に數週數月に瀕りては、 C 0 間は、 無智の漁民魚商に就きて質問するに當り 屢々誤謬を傳へ 物珍らしがり、 同調査を續けたらんには、 へらるとことあれば、 其應答も案外正直 甚だ蒼蠅が 5 無° 理° 0 頗°

量

リ焼、

吸物でして食饌に供

する

0 暇 般を告げんとするものなり、 \$ 本書は、 誤謬は必らず死かれざらんことを。 一年足らずの日子に於て取調べたるものなれば、 聊 同 勿論 好 稻 君 大方の士に報する に對して、 本市 唯恐る、 の價値毫も之なか 否本縣民 予の の食用魚介 淺識公務 るべき 多少 の餘 0

(甲) 便 晋 魚 類

硬 **监** 類

(--)すぶ 3 (稱無市) Lateolablax japonicus, C. & V.

にては、 本種は、 同縣 秋 H 南秋田 地方に於ける普通食料魚にして、 郡男鹿半島の近海、 及八郎湖に於て 予の 調 查

> 此期間 法は 五六月の変より、十二月頃まで、漁獲するを常さし、 れ、七、八月の候は、最も 尾平 二貫 網釣共に行はれ、 俚 五 に於て青森縣より輸入するものも動してせず、 、六百目に上 圓 餘に 達して、 n 其魚の大なるは二三尺に餘り、 脂 り、價格は其大なるものに 肪に富む 當 地方魚族 3 中 Z 0 逸品 通例刺 に製 在 身 ては 叉 3 漁

晩秋の ホー 用 通 云ふ、 を ハ 凡六寸許 稱を異にす、 も産す、 例鹽焼として用ふべし、 年以上にも達するものありこ云ふ。 ネゴ」と稱し、 二種共に多く八郎湖 而して其孵化したる稚魚の身長、 期、 其三歲以上 のものを「セイ 同湖 同市魚賈の 一淡鹹 <u>-</u>+ のものは、 雨水の相朝 ゴ」ご稱し、二錢乃至 四 呼ぶ所に據れば、 二年見にして一尺内外 に産し、 五錢に價 即「スド 和 i 稀 する深處に産卵すど には 丰 主に 年齒に依りて俗 一さ補して、 御物 五錢に價し、 刺身として 年見にして jij 下流 もの 洪

本種は、 あ 年中多少は魚市に出づれざも、殊に七、八月の交 3 (簡呼)Niphon spinosus, C. &

たる る。 *

雜

報

千尾の れたるものも多かりし故安全に柚木に到着したるものは 白子に於ける狀況を言ひたるものならん。 元 後更に白子に 關澤氏報告中に明治十三年四月二萬の 此等は三尾の雄、 同報告には見へざるも金田 移した る際にも多數の斃魚を出 五尾の雌魚より得たりであるは 氏の話 卵 子を孵 したりと云 によれ 化中 ば其

(き、か)

秋田市に於ける食用の魚介類

在

秋

田

德

淵

永

治

郎

得するを得べきなり。

民の食用魚族の調査を試みんとするには、 i III 秋田 きこと、其商業の繁榮なること、共に勝れるを以て、 0) 輻輳する處は、 5 市民纤 同 ili 上肴町は、下肴町に比して其集まる種類の多 に近村 近 海及男鹿年島 间 の人の食饌に上る魚介 市の上肴町、 に於て、 下肴町 漁獲 せられ の二箇所なるべ 類を販賣する 上肴町による 12 3 水 市 處 族

手、

其

他、

北海道等より從來見慣

れざる鮮

魚の

入り來る

然るに近來流車の便あるによりて、

青森、

巖

8

のありて、

在來の魚類と混じて店頭に現はる~こと抄

是れ を問 のなるか、 らる」等の事情あ 當市に到らずして、 なからず、之れに反して市の近海に捕れたる魚類にして 續すれば、 日、市場に臨み現品を親檢して、 食用ごする魚介類を、 ふて記録するの必要あるなり、 本縣の水産なりとなす能わざるなり、 併せて各種の 其地方人民の食用魚族の るが故 直ちに魚場より 可成正しく調べんとするには、 に、市 捕獲期に産區等をも、 場の 各種の産地及地方名等 魚介類 他郡、 種 斯して満 類 は、 を一見して、皆 因 他 して本市 如 國 筒年間繼 何なるも 般に知 民の 出 毎

ば、 予は、 該市民食用魚類の種類と、漁期等を概知するを得べし、而 め、 家に就き聞き糺したる水族 して左に説録せるどころは、 りしも、 用の魚類購入の傍ら、 該表の種類と悉皆一致するものにあらず、 未だ終らずして既に同地を離る~の止を得ざるに至 秋田 別表(表は後日に譲る)に掲ぐるところにより、 市 上看町山 此目的を以て昨 田 岩吉氏の宅に臨みて、 8 表中 併 せて記 0 種 年六月 類 の外、 述 せるもの 斯る調査 標本 直接、 調 調製 べ刻 魚

雞

载

猪苗代湖 のニ 30 ablaス

猪苗 せり、 藏したりと聞く、 71: 來 け、 農商務省にて Ш ざるべしとて同地方にてはサケと稱へ居るなり、隨分澤 大なるは 目 J. 0 朋 治十 1= 一孵化事 3 湖上することもあると見へ三四年前には より \$2 サケの 到 代湖に注意するものなかりして見へ のもありたりと云ふ、其後水産局は廢せられ、 其等の卵の中には米國産ニジマス 八年 從來見慣 h 予は 調 業の經過も結果も一向 一貫目以上に達するもの 卵、マ よりり ~ 先 福 12 盤梯 島縣 日 n 3 スの卵等を孵化して、 九月下旬に溯上し始め十月に至りて盛 1 ざる魚の 田 舟津 川; ili 子勝爾氏等で同湖畔 麻那 破 川 裂 溯 にては孵化事 月輪村關都に於て 0 上するを見ると云ふ、 年、 世の 即ち もある故 中に 猫苗 明 同湖に於ける人 知られ 安積 業 (Salmo irideus.) 治 販路 -V 起りて三 代湖内に放 二十 スには 郡 孵卵塲を設 に困 月形 ずに 一年まで り鹽 爾來 あら 此 四 過ぎ 村 魚 舟 流 年

> なりと云ふ、 化放流したるの結果良好 居りて附近住民 7 スなり、 巡回の際漁獲せられたる魚を檢したるに概 0) 濫獲するあるも此種類に就ては以前孵 五百目位より百目位の魚交りて なり。 溯上し

ね

此魚は らば其利益は大なるべし。 我邦に於ても盛に山 養殖することを得るを以て世界各 過光に して味 間 佳良に、 清凉の II. 水を利 0 處 小 に移 用して養殖するに到 池 0) 殖 內 せら

に至り て孵化 金田 特に池を設けて飼養し、 より其卵を受取り(明 H 光中 歸逸氏の話によればニジマ 埼 禪 せしめ其幼 寺 玉縣北足立郡白子に移し、 湖 猪苗 魚は東京西多摩郡柚木 代湖等に送りたりと云ふ。 治十年夏)四谷なる自宅の井水を以 後魚の生長に從ひ池の狭隘なる スは故關澤明 此處にて卵を採りて (青梅の近傍)に 清 氏が 米國

n 尚は關澤氏の米國へ る幼魚を柚木に移す時(七月十三日 = p し一萬粒の内半分は六月到着當時 州 マック クラウ F. 報告せし所に ·河產 0 ニジ 7 よれば)運搬の途中等にて斃 ス 死し居 0) 右卵 ものにして は カ 化した IJ 送ら 亦 ル

雜

を必要と致します、樹木 は安全なる場所でありまして、敵を防ぐ場所とも隱れ場所ともなります、樹木に生活しを示します、到底此等の類は地面で生活する事は出來ない、若し然かしますれば生命に危險であります、今樹上

せぬ、即、第一に足を以て追ひ來る敵よりも早く逃ぐる

れば、 するのには是非共武器を工夫しなければならぬ、されご 極 て敏捷なる足を持ちませぬ、 謀を以て敵を避ける事であります、 事、第二敵を追ひ返へす丈の武器を持つて居る事、第三 カタ 皮膚も堅くはありませぬ、 爪 近千萬の者で防禦方法も不充分である、 \$ 角もなく、 身體も大きくなく、 武器として使つて居るのも 故に攻撃又は防禦せんこ 猿類は肉食類と較べ 力も强くな 牙もなけ

せぬ

つて種々機械的に仕事をするに適して居なけれ 研究しますと人類の手となりますには、 猿の四肢が、應化上色々になつて居ますが、 ば到底人類の如き手とはなる事が出來ぬので、 力と手と相關聯して居ます、獸類に見る如き四肢であ Ø2 ませぬ、 達して器用に物を作り得るからであります、先づ石を集 う、かく智力で種々の細工をする事は全く手が特別に めて之を擲げ又は落す時は狙ひを外さの様にせねばなり 陷穽は多く作つて置かねばなりませぬ、 棍棒は善いのを用ひ且 つ巧に使は 必ず指は向 ねばなりませ 解剖上から 皆就 猿や類 n ひ合 も智 人

相違あ く、代ふるに色々の道具を用ふる事多き文け中樞は益く しますし又手 細 に且つ巧に出來る樣になるに從つて神經中樞の發達は に構造上の變化はありませぬが、手の簡 類人猿ど人類 るか否かを見ますと、 祖先との手の 工をする時でも直接に手でするのでな 相違から神經 手の作用變化上、 軍な運 中樞に發達上の 動 神經中樞 0) 容易 增

發達し行くのであります。

昭弈や昭網を用ひて、諸動物を捕へたのでありましよ

むを得ずして戦をなす時には徒手でなく、

武器を用ひ

で、人類の祖先は智力で己れの作つた防禦地へ隱れ、已

もか

くの

如き器

具を作るのは

純

粹の智

力を要しますの

て直立 腸が發達しますし、 附ける處を軸さして回轉致して、全く後肢は平行となつ の姿勢となるのであります。 關節は全く伸びて、後肢は其軀幹に

棲まる 立の この 此 節、互に、 類の祖先は樹上より再び地上生活に移り變わつたのであ 定の位置を助くる為に手が手傳つて居る事は、 人間 樣になりましよう、 善く密着し、 者でありましよう、足が斯くなりますで、足の りましよう、 を防ぐ者である、故に手が支持の役を止むる為には、人 む猿で分りますが、是は二足で歩行する様に發達する事 す、足は退化して居るにしても亦は然らざる者としても、 處には問題以外でありますから述べぬ事と致します。 平 0 變化は樹 足の のは 均は得ますし、 叉は 極 如くに發達は出 故に人類の 一不安定の者で、移行の方法 足の 上生活の 物 構造 1 足の趾が向ひ合ひでなくこも身體直 う續け 引つからつて怪我する恐がありま 却て向ひ合つて居ては、步 も一般に丈夫に、 祖 先は雨足で直立して疾走した 來ぬのであります、 る間は起る者でない、 も制限が多くて、 緻 密に出 靭 樹間 この 帶 樹枝に カジ 行 不安 來る に歩 極 0) <

12

0)

の手が すい 手段 に武器を使用する事も出來、 めて完全なる手が 來て居ますが何か一 類の手を見ますど、 物に吊り下が 猿の持つて居る處の足と同式であるので、 に向ひ合ふ方に發達が多くなるので、廣鼻類は 樹上生活から地上生活に移つた為に、 出 り、 方向に並 上から見れ 物を攫んだり、 も出來、 來る人の手に 石や棒を取り 人類の手に劣つて居る事を示すのであります、 んで居る 後に至つては色々の道具を作 つて進 ば、 ありますが、 勝 廣鼻類は、 物にカラマ 細工して見るのには不適當でありま 扱つたりする事 押したり、 行するのではないのであります、 つた者は ので あ 野獣の 人の る、 ありませぬ、 地を掘つたり、 斯 リ物を攫むには適當に出 今便利 この 手に似なくて、 は、 攻撃に備 手の拇指が他の指 區 な手 指 別 手長 人 り初 は以 0 類 となつた為 向 ふる色々の 養の めたので に於て初 ひ合ふ事 引き裂い て廣鼻類 比に類 指は皆 如〈 猿 解 人

同

剖

來るし、 さて樹上生活を止め 此新生活の為に新に生ずる危險に應ずる生活法 た為に、 身體 を隱す場所の必要が出 あります。

雜

で、類人猿が指肢共に向き合つて居るのは、正に然るべ カジ 指が他の指 くてシナヤカに出來て居れば宜いので、强ち握る樣に拇 CK た枝の上に棲む爲には二义になつて居る必要があるの 能く物にカラマルので分ります、之に反して圓みを帶 聯 の關節でも、 に向き合ふ必要はないのであります、それで 物に吊り下がるに足る事は猿の類 の尾

き筈であります。

で に轉じて前肢は枝を攫んで後肢の作用を助けたのであり ありましよう、 行する事が續いて、為に手足共に同じ影響を受けたので は n かまるのご相協力したので、後特別の變化が起つたが、そ [] Capuchin は後後 地上に身體を支持するので、 一肢に極肝要な變化の起らない前の者にあつては、後足 もなき類、 前肢後肢共に同じ發達でありますが、 足のみに現はれたのである、 猿の祖 即、指、肢が向き合つて居ない者、換言せば、 只人類に於ては、四足歩行の位置より更 先や、その他樹上生活が初まつてから 前肢で物を握つて物につ 之に 反して類 是は四 見足で歩 人 猿

ましよう、かく新しき作用の發生のあつたので、猿の如

て人類の手となつたのでありましようが、かくなつた爲 に非常に幸福な事は更に色々の巧なる技藝が出來るので き只吊り下がる作用のみでは物足らぬので、 の前部を支持する役目をなしまして、足は物を握る事 此處一寸行き惱みに見えます、 さて如何にして宜しい 後に兩肢に分業が起つて後肢は専ら休止の時も 猿類も四足で歩む事は止めたのでありま 人類に於て手の出來た事は、 か、 如何に旨く仕組むべき 人類の手ご足ごを見 更に進化し 頗る面白い 手は あり

體 すが、 る事の出來る者でなければなりませぬ、その為めには腓 ませね、 かっ のには宇直立の姿勢では宜くなくつて、全く直立して居 故に手が支持の役目を捨てる、専ら技術的の仕事をする つて、 ば後肢に骨格上に充分の變化が起り、 が出來ます、手ご足では特別に發達して居るのでは 事であります、 を安定せしめ、支持する役を分擔せぬ譯には参りませぬ、 進行の時にも、 ると同じ構造であり、熟れも移行器官であります、 ありますから、 後肢のみで移行が出來る様になる迄は、 體重支持の任に當つたのである、 筋 肉 0 生長多くな 手は身體

に初まつて、その拇指は他の趾に向ひ合ひます(人類は攫む事の出來る為、肢の二群に分るゞ事は、第一に後肢

はねばならぬ。

事 る、 5 手丈け かく攀縁の 拇指は他 即 後 ち四 间 肢 ひ合ふ事 0 一肢 應化の為には構造上に三種の變化が起つて居 み の指に向ひ合ふ事であります、この三つの の一部は曲り易き事、 握 る事 が出來るから取り除けであります) の出 來る様になつて居る者もある、 關節は五に離れ易き

す。

特徵

この作用の爲に最も好都合であります。

は前肢 は 時 非常に應化上の變化を考ふるの必要があります、初には せ 人 かくなります迄には、 用をなす事が、更に進んで後肢のみこの用をなす為には 類の手は特 々前肢を上げて見て高い處を握つて見たので、 別に握る作用のみとなつたのでありましよう、故に が體重を支ふる事や移 爲には前肢、後肢共に或變化が 動 物 別に發達して居ますが、かくなります為に 間にある處の前肢後肢共に體重支持の作 足は支持の役目をなし、手は引つ 行の作用を止 あつた者であ 8 ねばなりま 終に手 h

かつて移行をするし、人類は足のみを以て移行 致しま動物を見るご是れが分るので、手長猿では、物に引つか前肢又は後肢に發達したのでありましよう、色々の高等かゝる役目をして、この二作用の一が各ゝ別々に特別に

今日の 前、 に附着して居る筋肉の强い事を必要で致します、 す、即、足の特別の變形であります、 か である、凡そ手足が握る如くなつて居るのは物を引つと 猿や、Capuchin 猿なごよりも以前から四足を以て歩行 前肢の拇指が他の指こ向き合つて居ない に都合よく應化するには、 た者が何故手足格段に發達したかで云ふ事 い事である、 して居たらしく、 人類の祖先や、類人猿は、かの南亞米利加に住んで居て んで吊り下がる為めでなく體重を支持する為でありま 即樹上生活の前から年直立の恣勢が出 如き人類の手足の發達の仕方を考ふるの 又樹上生活の 今假りに後 指が長くて、 一初期 肢が に四足で樹 握る事が出 物に吊り下がる為 處の、 ıllı り易くて、之 も考へ難い 1: 來たこせば、 來 住 は チー 初めた 故に强 六か敷 んで 事 居

雜

を消失し、 す、Jerlog(亜非利加や亜細亜に住んで居る飛鼠)は一指 事となつて居ます、この類も亦四足に特別の發達と退化 さあつて、谷 く、丈夫となり、前肢は短く、只體重を補助 や、兎の如く地上に生活する者にもあつて、皆後足が長 部分で、 て居ます、 其數も大に減じ、 更格盧は三指を消滅して居ます。 跳躍するのは更格慮の 行 趾 凡て地上になく一部は消滅して居ま 馬にては第三指のみ地に附い 如く樹 Ŀ 的 に住むもの に支持する

移行 事の 後 5 組 くも巧者で完全な手となる手續を示すのでありますか する事の出來る樹上生活の者のみにあります、 攀線する事は五指の哺乳類にあつて、前肢は手の作用を には、 に分れて完全に物を握る事が出來る様になります、最 この處は善く御注意を願ひます、先づ兩肢共に握る 0) 出來る樣の仕組でなりまして、第二には各指趾は二 作用をしますし、 手足の li i 別 カジ 出 手は物を攫み、種 來、 足は専ら完全に且つ迅速に 々の技術をす 人類の斯

て

地上にあるや、蹶行するのである(犬や猫の様に

發達しながら智力の發達の點に於ては、極く不進步と云

同じく攀縁する事も棲止する事も出來ます、かく四肢は

る作用をします、この手足の作用は、

初め歩行と關聯し

巤の類や、猫であります、是等の動物は長くて、强くて、 別の變化はない譯でありますか **寧ろ他の動物を捕へるに必要の者であ** (V) も表面的で真正の者でない、是等の鈎 且つ鋭くなつて居る鈎爪によるので、これに應ずる變化 指、趾のみで歩まないで、人の如く掌、跛こ云ふ處をも地 き關係はないのであります。 に附けて歩む)、然るに他に攀繰する者があつて、かの兎、 關係 ある類人猿や人類に見る手足ごは、 5 攀綠作 103 崩 故に解剖上特 發達上左程近 と極く密接

場類なる避役や、鳥類にもかくの如くなつて居まして、は共に地に附いて居ても、その尖端は前に出す事が出來、出來る事である、更に進めば構造に變化が起つて、第一、出來る事である、更に進めば構造に變化が起つて、第一、出來る事である、更に進めば構造に變化が起つて、第一、出來る事である、更に進めば構造に變化が起つて、第一、

等の す、 は には 13 移行器官に抵抗力を増さしめますが筋と神經との為に反 1 扇 Parallel Rod S 應力は却て大なる者でありましよう、 \$2 更に中軸
こなつ
て居る
棘
さ、
隣に接
して
居る
棘
さの
間
に 央線から體側に移つて Axial Spine の方へ進み、 づ大きさに分化が起つて、Axial Spine に近き者は大きく 1 と體軀をには一つの關 分化が進んで中軸の棘の方へ側在の棘は進み、この器官 形の ある褶の退化せる者や、Rod 一部分他部を蔽ひまして左右相 其 方にあ 豐 從て Accessory Rod 兩 之に遠ざかれる者は長を破するのであります、次 出張りどなりまして に附着せる部に變化が起つて Secondary Rod は中 側に 相 Rod 稱の形をして居まして宝立つ棘は中 るのが滅じまして歪尾なる Unilateral fin と Rod System は が澤 は中肋 體 節が起り羽 山 の各 の隣の者に變化が起ります、先 に出來て居ます、次にこの Rod から放散的に列んで、 Intermediate Body 側に二個こなります、 の痕跡で結合致します、 狀の鰭となります、こ 稱の形になつて参りま これ等の 部にあつ Rod Regions 前後の 終に是 次で

todus のは、 10 は に論じませぬ、走行の應化は有蹄類に見たまして、 て後再び退化せる者と見るべき者でありますから、こと 游泳生活を致して居ますが、之れは寧ろ哺乳類に進化し 走行、跳躍、攀縁であります、哺乳類に於て鯨や海豚は、 適應を除けば、 のであります、Pterosauriaから今日の鳥となつた放散的 形さなり、 體側に裂開又は芽生を起して段々に二指、三指、 く、體を推進せしむるのであります、 又は體重を支ふる事は出來ないで、只海龜なごで見る如 H から 0) なります、次には兩側の Rod がなくなつて Lepidosiren 凡て四 尾の如くなります、 四足は長いのでありますが、 不易くなります、されごも無論陸 少ない為めに水中を推進するよりも、 は好例であります、 已に羽狀鰭の發生と共にするので、 足にかるつて、 終に 手足の進化に作ふ運動の進化は、 一般哺乳類に見る如き五指の手足となる かくなつて参りますと、 非常なる大歩を以て急進する為 初期の脊椎動物等に於て其の 地上に附け 上動 陸上歩行の 物 陸上を進む事が る部は指趾 0) かの 如 廣がり方 く敏捷に 拇指の 游泳、 體重

る事 事は稍ら 見ますと、 1) 功 て、 して居るのであります、 から逃ぐるに必要であります、第二は、 用 食物を攫みこれを引裂くのであります、 木に攀ぢ昇るの功 15 第一は、移行でありまして、 附隨 後に出 不發達でありまして、物を攫んだ この二大功 近して唯 來に應化の結果でありますが、 雄の変尾、 河用の 用があります、 下等の脊椎動物を見ると、食物 内で第 身體の手入れ、 <u>_</u>の 食物を搜がし又は敵 今脊椎 用、 攫取でありまし 9 即 穴を掘つた 手細工 是等の二大 移 動 中々發達 物のみを 行と云ふ をす

を攫んで色々の事をするのは、口部のみです、魚類、鳥類 脊椎 きな翼で、 以 カジ 道 丈夫なる手足の 極 あ < てせば割合に遅 ありますので、 るから、 具でありまして、元來水は 動 初期の背 物の先祖は、 快速 體重支持の必要はありませぬ、 椎 動 力を持つて居ませぬ 必要もなく、 この中に運動するに手足 物 緩の運動を致します、 全體 は 地 の波 Ŀ 1 動物 動 さては空走る鳥の あ 運動で身體を動かした者 る動物 體よりも緻密の 0) 放 如 叉水 に水 の部 は 分のみを 如く、大 中に居る 强くて、 抵抗 物質で 13

覽なされば分りましよう、 猪の牙、)類 動物を攫み、 足の發達の 虚 り致し の防 類何れもこの方法であります、 犀の角、 部や、 て居ます、 不良の者は、口部の發達した者が多くて、口 引き裂き、 蜂鳥、 貘の吻、 即ち豚や、 蛇 食鳥、 かくの 象の鼻、 穴を掘つた ヒメ 鴨嘴獣なごの嘴や、 如く生存の為 更格虚の舌なごを御 チーヒ 哺乳類でも下等で、 り、 メイチでも云 物を拾ひ上げ Ò に手足 野 化 て、 初期 ねが、 らしく、 せざる游泳用の褶には、 陸

で

12

S

手

爬

から

口部と協力して居るのであるから、

手足は單に細工を

表面から Web

の縁に全體に廣がつて居ますが、是れは

平行の

Rod

が澤山

體

0

達し來るので、 沿ふて前より に現は 生育 先づ其原形とも云ふべきは、 今日では手足の進化の工合が充 るろ 椎 動 後 種々發達 側 物の先祖なる水生脊椎 へ進 酒 0 营 如き者で、 0 の階段が見えます、 であ りましよう、 魚の 下等魚類 動 波 物 動 分明でありませ は の游 先づ未 これ この 又は 访 薄膜に 發達 ं語 からし だ分 が發

脊

椎

動

物に現はれたる移行器官の初まりは、

水中

進行

するのみでなく、種

々に變化ある

のは當然であ

ります。

餘

ž 如き學名を形成したるなり。 兩氏の定めたる屬名 而てオ ŀ マン氏は尚ほラ氏の屬名を應用して前述の Telmessus を用ゐるに若かずご呼

雞

録

●人類に於ける手の進化の經路

H 中 茂 穗

生命維 脊椎 に種 New York University の Prof. Robert MacDougall 氏が 吾人々類が持つて居ます處の、 標題の如き意味で、Popular Science Monthly へ、近頃 致します順 出されて居るのを譯載して見ましよう。 法で此等の目的を達して居るのであります、或者は、本 動物の持つて居る四肢になります迄には、 々の方法の進歩した結果である事が分りますので、 持 の必要から、 序を考へて見ますと、 身體を移行せしめ、 極く便利重實な手と進化 あらゆ る動 食物を取る為 物が各自、 色々の方

す その して、其儘で存在するか、又は稍~緻密な物質を被つて 體から體質が多少人しく出張つて居て保護物を被らず 完全に營ましむる為の進化の順序が分ります。 類、尾、羽翼、獸類の手足を見ますと、この機械 0) ヺ゙ 機械的の仕掛でありますから、 その場所へ出來るものもある、 は は全體が伸縮性を持つて居て、 から め 質の一部を出し次に之れを引込ませて手足の その部分を保護して居る者もあるし、 せしむる者もある、 亦 伸縮する事や、 出來て必要の場合に之れを伸縮して居るし、 て居るのもある、 一定の位置にあるが アミー ムシ 部は取り除かるとも、 の鐘部又は柄の伸縮する事や、 バの運動する事や、 サクトリア類の吸盤性 或動物では一部 稍~進化しては手足とも云ふべき處 、非常に大なる刺激や障礙の為に、 再生作用で何回でも完全に、 鞭毛の 進行 種々の仕組になつて居ま 何れも皆運動を營む為の 0) 0) 或者、 組 ある浸滴蟲やツリ 時 胞子蟲類の全體 織 の觸手や、 に交るべく カジ は本體から體 用 直 或動 を勤 的作用を 立する事 鰭の 伸縮 物 6

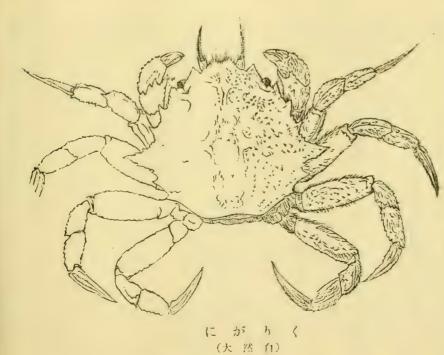
さて手足の必要なる事は、大別して二種とする事が出來

中に据えられ居るさは。: 特に共れがため Cheirogonidae なる族を新設して弧殻類 間ゆる 「三」にして所要のくりがには既でに脱去せられ

氏の圖說に對照すれば正しく acutidens にしてマイアー rogonus 乙の種名を acutidens とす而てベネデクト氏も 氏に從へば二種に別つを得べして謂ひ甲の種名を chei-询 び錯難を招くこと必せりこ る種名を用ゆるも可なり若し又、其根據薄弱なりせば再 交けの價値ある事實舉れりこせば先命の cheirogonus な も兩種中間に立つ可き性質のものありて兩種を併合する 命ずるに前記甲品の種名を以てせりオ氏蒐集の標品中恰 亦同說を固執し二個の圖版を挿めり予が所檢の標本は同 る Cheiregonus cheirogonusを命せらる「蟹はマイアース ス氏所報の標品も亦北海道沿岸の産にして同一種名を附 せり然れごもオルトマン氏は雨種を合せて同 ほ一言添附せざる可からずオル トマン氏考査の學名な 一種と認

叉屬名 Cheirogonus は一八一二年ラトレイル氏の創設

して用ゐたるのみなれば寧ろ一八五〇年、Adam. Whiteなれざもマイアース氏の考査によればラ氏は單に種名と



六

日本聖新通話等時

くりがにの記載は予誤て既でに提鋭頭科

(通說第九回插

闘共)の禅に置きたり今弦に其所以を辯ぜんとす。

故らに族徴を重載するを省く。

なく細き爪は黒色にして鈎曲せり、體の腹面も亦同樣のには二三の低き突起あれざも著しく發達せず悲脚は異常頭一部分裸出して堅固なり剪縁に少數の細菌を列す掌節

 で 本族も亦單にくりがに Cheilogonidae, Ortmann, 1894.

 本族も亦單にくりがに Cheirogonus cheirogonus, Ortmann, 1894.

以てし呼称に便ならしめたりき何ぞ間ら せり 稲 0) 知れり而て Corystidao 族はマイアース氏は弧震類中に に照らしてデナ氏所設の Corystidae 氏に倣ひ Miers, Proc. Zool, Soc. London, ベネヂク くりがにの學名照符は Benedict, Proc. U.S. Nat. 1892. p 288. Pl. XXVI. fig. 1. に憑りたり 如く提 入すれごもオルト 弦に於てか淺慮なる子は在らにくるがに 銳 ト氏は所屬を明記せざるにより更に 頭科 中 に配置 マン氏は其目録中擬鏡頭科 し該族に 附するに が中に置く可きを h 栗質 才 1V を執て -Va 而て該著者 イアース 1 1 1. に編 -2 前逃 2 IC

て掩はれ殊に針脚の棘は往~尖端分岐せるもの

あり針器

如し。

萨摩尼久品

(大渡忠太郎氏の所蔵品

小笠原島

(一八九三年三月購入理科大學所藏)

◎泥蟹族

Trichidae, Ortmann, 1894.

才

12

1.

-*

>

II.

0)

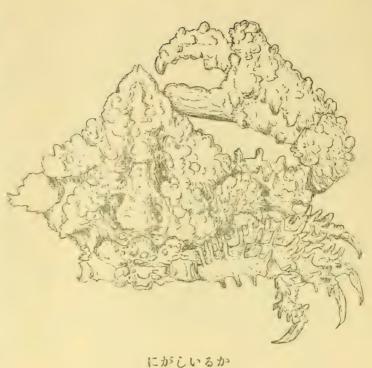
附近

は却て細かき棘疣を散布せり我所檢の

標

本

0)



稍) (1) 縮 本族は一属一種のどろがにを収容するため の創設に拘る故に族徴を省略

金面に濃密なる天経級様の毛を蒙り其色泥土の 我郭沿海の外始んご産地を識らざる蟹にして甲殼 田典 Siebold, Fau. Jap. Crust. p. 110. Tab. XXIX, fig. 4. を伏せたるが如し不規律なる淺き窪みは所々に散在して 球狀を呈し額端鏈く微かに突出し甲背圓 泥蟹屬 どろがに Erichin, de Haan, 1835 T. dromiaeformis, de Haan, 1835. 滿 に隆起して椀 如 は略 < 肢脚 华

甲殼の輪廓は五角形を呈し額は鑓く尖り甲背は深き薄刻 どによりて極めて錦蘚なる裝飾を呈す一見熔岩塊の によりて製個 而甲殼の兩側、錯脚、歩脚は何れも不規律なる棘針により の陸塊に割たる其表面 は網狀の浮紋様で疣 如し も亦 に適度に發達し鉗は稍多肥満すれざも口邊に面せ **熱針の頻更になく限は圓き深き窩中に埋れ**

同様の

被服

ありて宛然泥塊の如心甲

震の

周

漳

は鍋

盛

銷脚、

步脚

共

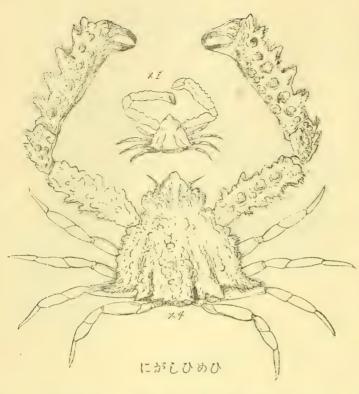
る部

分

屬亞 Aulacolambrus (diacanthus (d. H.),

Adam & White, 1848

複名 引用書 Siebold, Fau. Jap. Crust. p. 92, Tab, XXXIII, fig. 1. Parthenope (Lambrus) diacantha, d. H. 1835



小形の菱蟹にして我所檢の標品にては甲殼の竪徑、 甲殼並に鉗脚はひしがにに似て唯甲殼の竪徑は稍~長 徑共に三分、鉗も亦之れに準ず。

横

突出して見はる。 し一面に毛茸を以て掩はれて疣粒及び鋸齒は其れより

二、產地不詳 、薩摩鹿兒島灣 雄一、一八九九年八月宮島幹之助氏) 雄二へ(此の標本少し疑念を抱く可き箇所あり)

大觸角は細小なれども基節は大きくして眼窩壁の一部 ●輕石蟹屬 Farthenope, Fabricius, 1798

からず。 狀に列することなし直に本屬に收む可き種類は餘り多 し稜柱狀をなすことなく棘針は不規則に突出して鋸齒 分を構成す鉗脚は著しく長大ならず甲殼の長徑より短

かるいしがに

P. horrida (Linnè), Fabricius, 1798.

引用書 Milne-Edwards, H. N. Crust. Tom. I. p. 360. Stebbing, History of Crustacea, p. 121

Wood, J. G., Illust, Nat. Hist. Vol. III, p. 121,

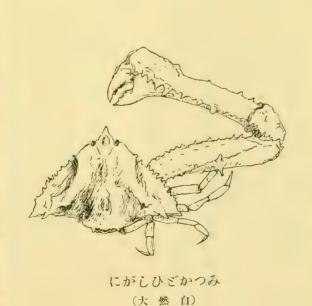


办 つかざひしがに L sp.

之れを採知するの機を得ず。 此種も亦學名未 詳或は文猷の 徴す可きもの あらん浅學未

隅は伸びて鋭き扁棘でなり其上内方に小き副棘 粗き製地状の點孔を散布す兩側邊緣は細き鋸齒となり後 甲殻の輪廓略~等邊三角をなす甲背の刻溝は著しく深 左右の扁棘は三角の して三個の隆塊は小字形をなす表面は殆んご平滑にして 後ろに突出せす鉗脚の二長節は略 兩底角を成し甲尻 今圓柱状にして上面 は此 の底 線 を具 より ふ此 餘

> のみは細かき疣針を散布し其内外二稜には 三稜を有せず剪器は太く短くして齒は鈍く 棘齒を列生す 下面 腹 面)は全く平滑にして掌節と雖第 極て不規 我所檢の標品 則な



緣 間 にありては左の剪は雨及相密合し右は稍肥大して雨 は波狀 に廣き空隙を夾む歩脚は比較的短く各節稍~扁壓し薄 Ш

双の

産地も亦不明なり。

△四、

備後、

鞆津

雄三、

雌六

能登、能登島、

[百]

H

雄

(1 八八二年七月

紀伊

雄

は順次 \triangle 列 號 1 より 1= 短くして扁壓して稜をなす、所檢標品の産地別左の如し。 を列生 は掌節に比して稍る太くして短く二稜縁に稍と細き鋸齒 相 る疣粒を散布し毛茸の類全く無し左右の甲線は前 によりて縦てに三塊に區劃せらる、 して是れより後に一の縦溝を穿つ、甲背はH字形の溝刻 向て 生す爪節の上面には小き鋸齒を散布せり歩脚は比較 ありては甲殼の横幅にも優る、 商を列し其數各列九個に及ぶ、腿節 並 第 ひて斜めに後に向 せり鉗は鷹嘴状にして先端は黑く、 漸次粗くなれる鋸菌を列生し就中最後の各二個 相模江 二節 相 連)は三稜柱をなして極めて長く、 絡 ノ島 せり、針脚 ひ、 中、学節 其れより前方に列せる六七個 雌 其二稜邊は各相似 Hi 全班に大小不規律な ち爪の 一離端よりの第四節 (一八八四年七月 敷個 發育したる雄 次にして離 の協統を より後 たる 11:1 端 は

> 氏の 是れ或は Lambrus laciniatus, de Haan. にはあらざる平、 名 L. validus. 此の名はデ、ハーン氏の書中に市めて現 縦ての數列をなして稍ら規則整しく配布せり。 し置くなり。 せり予が淺學其異同を辨するに苦み姑く同 るにアダ |問版中には普通のWしがに を列べ描きて、 如きは其別種なるを是認して各著書中に之れ 4 を以てし且、標品の幼稚なる意を添へり、然 :1: ワ 1 b ·兩氏、 -\s イブ Ī ス 氏氏 はれたるが該篇 附するに同 一種どして鍛 才 を轉成 1-- \"

やへやまひしがに I. sp.

節 唯圓 を列生して鋸歯をなさず歩脚は適度の長さにして各節は 面 甲殻の横幅は竪徑よりも長からず甲背の b なれざも其稜邊は圓き疣粒を 所檢標品左の一個あるのみ、學名未詳 に砂粒の如き焼を散布す甲 の内稜のみは大小交互せる疣菌を以て銀 柱狀にして稜邊を有せず鉗脚の二長節 殻の左右兩線は唯疣 刻 生し掌節 刻清 離 は共に角柱狀 狀に装列せ 淵 深からず一 より第二 粒のみ

、琉球八重山入表島、雄一(二八八八年六月、田代安定氏採

就中鱗印を附こたるものは體形稍~小くこて甲背の疣は

---*,* 杲

收まる次の二屬は其主なるものなり。

、鉗脚は著しく長大ならず圓柱狀なり…… 輕石蟹屬

Talenders. Leach, 1818.

我近海の産略、左の如心。 其稜線に强き鋸針を列生す本屬に入るもの種類頗る夥し鉗脚は長大に心て甲殼より遙かに長く概ね稜柱狀に心て

ひしかに

L. validus (d. H.), Adam et White, 1850.

视名=Parthenope (Lambrus) valida, de Haan, 1835. 引用書 Siebold, Fau. Jap. Crust., p. 90. Tab. XXI.

fig. 1. Tab. XXII. fig. 1.

るを知るのみ。の注目する所なり我版圖外には東印度スマトラ島の産あの注目する所なり我版圖外には東印度スマトラ島の産ある。

甲殼の橫幅は堅より長く殆んご等邊三角の一隅の如くに

に が し こ (大 然 自)

因に記すミルン、エ 家は全蟹類を直ちに別ちて次の四部となせり。 ドワルヅ、デナ、マイアース等の諸

圭口 類 銳頭類 弧殼類 方殼

說 前 陳 籍せり其拾捨の良否に就て予をして言を恣にせしめなば オ 而て泳脚類 に傚へば弧殻類を次の如く三別せり。 一述諸大家の方案こそ却て穩當ならん乎然れ べんと欲する菱盤の如きは全く隔離せる鋭 IV 1. -\p ン氏の式に基きて排列を試みんとす。 例 (人ば蟾蜍)の如きは弧殻類中に收め ごも姑らく 頭類中に編 同氏の所 本章に

菱蟹科 Parthenopini は縦て若くは斜めに屈折す。 額部明かに突出して小觸角

易蟹科 Nanthimi 額部突出せす其端線偶數に刻裂 銀杏蟹科 Camerini 額部僅かに突出して其端線は 奇數に刻裂し小觸角は縦て若くは斜なり。

類

忠

弧

菱 蟹 科 Parthenopini

して實内に收まる。

するか若くは全邊にして小觸

角は

横に屈折

オル トマン氏所定の本科中に入る可き蟹を分ちて左の四

日本蟹類通說一寺崎

50 族さなす就中我邦に未だ代表者を發見せざるもの の一族あ

菱蟹族…Parthenopoidae

······Eumedoidae(本邦未簽見

菱蟹科

泥蟹族…Trichiidae

栗蟹族:Cheirogonidae

edoidae を以て菱蟹族の一型族となし以て共に鋭頭 此の科目は に收め他の二族は之れを弧殼類中に配置せり。 なるや否や人をして疑を夾ましむマイアース氏は 的に淺薄にして之れを一科として括束するは果して妥當 は互に親密なる關係を有すれざも後擧の二族は 才 jν ŀ マン 氏の創設せし所なるが前 列 額 緣比較 の二族 中

◎菱 蟹 族

甲殼路 部でに隔離せられ大小の凹凸ありて錯雑 く甲 に突出し比較的 一殼背面 ぼ三角形若くは弧三角形にして單頂 Parthenopoidae, Miers, 1879. (restrict.) は縦てに深き溝によりて中央部と左右 に小くして壺狀なる完全眼 なる彫刻紋様を 高其 なるる 兩 額 の鰓腔 侧 13 適度 1-開

浮鯛

i 西の h けり、 幾多の變遷を知りけん轉た當年を偲ばしむるの種な 方雲煙の間に大久野の燈臺を認む、 近くは大三、高根、生口、伯方の諸島を一 **社前に立て遙かに南方を望めば四國の青** 實に內海特有の 眸に集 山 連亘

鏡の如き海面 航路に當れるが故に、 風光なり、 且 に二條の白浪を殘して馳走するあり、 つ神戸港 白帆 より 布 去來し時に幾 刈賴 戸を經て關門に至る大 千 噸 0 巨 舶は、 春光

i イタ 3 石を知らずに切りました、 翁は闘に乗て說て曰く、 も鯛が浮きません、 村中大心配を致し、私がそれ 先年石屋が來まして、 處が妙でごわす、それか マナ

此處に、

天神樣

は彼處にと教ゆ、

孰れか詩趣ならざるな

秋色想ふべし、

老翁時に指して、皇后の登り玉ひし丘は

すご鯛が皆此處を通らずに立山 り、行きますが、然し其時は全くマナイタ石を切つたの H かっ らこの から又鯛が浮き始めました、 浮幣社に願 をかけて、 一體節分後に雷が鳴りま 御願申しましたら、 0) 方(來島 海峽 を謂ふな 三年

で、皇后様が御怒でがしたのでと。

俗謠あり、

日

海の底に酒の御樽があるならば 浮鯛よりもわしや沈みたい

小山立川小

日本蟹類通說 (第二十回

寺 崎 留

本誌第一八四號六九頁に接す」

類及び方殼類の二區に分つを得今其標徴を概括すれば左 とは既でに記述したり (正蟹類· 步 # の鈍 脚 頭類を大別して泳脚類と歩脚類 類

(第十六回

且

1)

步脚

類は更に弧殻

眞

(步脚類 一泳脚類 步 步脚第四對は

扁平に

して游泳に好適す 脚は凡て同樣にして步行に適す

の如し。

方殼類 Catometopa 甲殼四邊形をなす 弧殼類 Cyclometopa 甲殼扇面形をなす

終

八

芝山從二位前參議持豐

前略 10 V こにたてまつりければ、ことのほかに、めではやさせ玉 n おくりぬ、いど二なきものなればわかちてそちのみ 今年爾生、この海にうかみ出たる櫻鯛を遙かに都 やつがれも其浮鯛をさかなにてかはらけをとり

カコ すむ波にひれふる鯛や紅

は

つ花櫻うか

Š

おもか氣

て、

ちかたの浮鯛をよめ

あ

權中納 言基理

て他人の襟ふを許さず

かにあそふ春の海つら

W

tz

あ

ちかたや波をかすみてうき魚の

參議

海にうくてふいをしみゆらん

今もたかゑひをするめてあ

ち

かた

宮內大輔國豐

春 の日のかすめるをきの波の上に

うくてふ魚やこゝろのとけき

浮

(西川)

6 Ù 處に浮ぶに非ず上流より流れ來るなり)は自 置 十五圓乃至二十五圓位に落札すで云ふ、而こて番船の位 舊藩の當時は、毎年最初に獲たる浮鯛四尾を以て先づ之 ことを得るも、區域内に於ける浮鯛は落札者の専漁にし 慣ありきで云ふ、而して古來この漁權は能地村に専屬せ 云ふ、近時に至りては を藩主に献じ、而して後にあらざれば市に鬻がざるの習 一せる區域以外、即ちそれより以東に於ける浮べる鯛(此 或は受負人を定め、 昔は村庄屋之れが取締をなし、或は漁夫を徴して漁 其の收利は村收入の一なりして 期 旬 に村に於て公入札に付し、 由に漁する

浮鯛抄に云ふ浮幣社は、 の有様なり、去れざ欝さして天空に聳ゆる一株の老松の て一小屋にて、而 を獻じて浮鯛祭を執行したりこのことなるが、今は祠こ 0) を以て營繕し装飾せられ、 れなり、 汀に平垣にして方三尺計りなる石あり、 沛 社 は昔時浮鯛の も御神體は何處に行きしや物置き同前 現に能地の海岸にあり、 且つ毎 漁獲盛なる時に 年 赤 正月には奉幣體 は、 マナイ 其の收益 叉社前 タ石こ 酒

水無月やきみの情にあひそめ

うくてふ魚は今もありけり

詞花集に、

春くればあちかたの海一かたに

うくてふ魚の名こそをしけれ

丁するを見給ふと、生板石と云ひ今に浮幣の海邊にあ平和國清盛此浦にて浮鯛をすくはせ磯邊の石上にて庖

少將隆房卿

また此の浦にて、

面露のうちにいろはへて

又老人の語傳に、書時元曆の項讃州屋島の内裡燒亡の の軍を追て西國へ下向し給ふの時も浮し亦女を獻さ云 ふ、東鑑に元曆元年三月二十二日乙巳廷尉促数十艘兵 が表境浦纜解云々その時の事にや、建石にはこの鯛魚を赤女 北の歌甕の間傳へなればいかぶあるべき、又源義經平氏 此の歌甕の間傳へなればいかぶあるべき、又源義經平氏

節、あやしの男若き女房を一人小舟に乗てこの浦のあ

録せん

語けれ ば、 人の なん、其像世々に殘て此浦の物うる女は人を敬ふここ が、流石昔の香残て何かの事 びきする家に來り、この女房を憐みよきに賴むのよし 所に繋ぎ給ふ時 うすしご云ひし人ありご傳ふ、其後尊氏將軍の を儲くと、此女は誰人の子と云ふ事を知らず、御所 世論で か れ出しと聞 ば、漁翁憐みて其家に養ひ、後其子に娶はして子 後或時は市に出で物うり B へし、 浮鯛魚を獻ずと云ふ、 彼の女馴やすきは暖の業なれ もいこおはよそに有して かうなんごしける 此外語 御船此

を事もありやしちず。

n 「浮鯛」は又右昔雲上人の賞せし處にして詩歌の題目でな るもの動からず、載て藝藩通志に詳なり弦に二三を抄 粉の如し、鱗ひかりて美しき事常の鯛にまされり、下略 浮出ると船を寄せすくひ網を持てすくふ其魚赤き事紅 し、すて置は暫くして躍てまた海中に入る、さるにより 云ふの沖へなにとなく鯛魚 さて浮鯛と云ふは、 毎年二月より三月の中此浦浮 浮 出 7 酒 なごに酔 3 から 如

ならんか兎に角漁業 なり、 浦津(今の長州豊浦郡長府)に幸ませしは内海航路に據ら か、 れしにて、日本海を航せられしに非ざるを明 皇后御船 而して停田門は蓋し沼田 依之これを觀れば皇后の 且つ其の時季の六月で書せるは今の四月に當れ の碇泊處は今の安 生物學と歷史の關係も亦興味多 海峡即ち今の 直. 角鹿 瀉 浦 今の RII 5 敦智 青木海峡ならん、 浮 鯛漁場なりし より穴門豊 に證すべき 70

なり。
写鯛に關する傳説に就ては能地村に藏せる(浮鯛抄)に詳

きここならずや。

浮鯛抄

作者失名

魚則 出見尊海の幸を得給ふと有依てこの御社を幸崎八幡宮 は今八幡神宮鎮座まします處こ云ふ、神代窓に彦火々 穫すべしこ云ひ給ひし、その所を號して能地ご云ふ、崗 鯛魚多く御 あがらせ給ひ東西の野を御覽じて、よき地かな五穀県 安藝國豐田 呼 て浮ぬ、 船の 相) 能 時に海人其魚を獲て厭ず、 傍に聚しに皇后鯽魚に酒を灑き給へば 3111 「浦浮鯛は、 前功皇后此處に 又皇后間に 到ます [L]s

鯛魚を讀みたる歌、藻鹽草に、 に醍醐天皇の御宇昌泰四年辛酉二月二十五 浦に鐘崎で云ふ所あり、 献せんと云ふ、菅烝相の御船着せし所を天満と云ふ、此 云ふる 公遷太宰權帥玉ふとあれば、 此浦の漁家の女は魚を市に鬻ぐに は日本書記卷八にあり、 給ふ、幣流寄し所を浮幣で云ふ、今其處に浮幣社で云ふ も障方なく運上も出せしことなして云ふ、叉背時中臣 給ふと、夫故世々今に此處の海人は何國にて漁すれど 時皇后勅して、この浦の海人に永く日本の漁傷を許し く、其魚を入るる器を飯籃で云ふは其の縁なりで、その て男は恐れありて、女これを頭にいたどきて獻る、今に 小社あり、 ひ、清らかなる器もなかりしにより、飯を入るる器に入 と云ふ、皇后この浦にて海神に幣を手向給ひ海へ流し 其後苦神の御船、 浦の妾に子ありて、その未流は百姓 神功皇后で海神でを祭るで云ふ、浮鯛の事 其の上の 此處に告給ふ時 傳云ふ其時海人浮鯛魚をすく 其頃も春浮たるにや、浮 山を天満で云ふ、案 頒 12 () も漁夫浮鯛を 家にあ 日右大臣管 たどきて北 りかど

114

なり、 に淺處 b るに忙はしきは事實なり、 を寫さずる時 12 針を用て氣胞を突き破り る鯛を鎮中に貯ふるには先づフケと稱して體 これに依 0 低壓に は鯛 は威應し難きもの りて視 は氣胞膨大の るも高 且つ當業者が深處より鈎に獲 瓦斯を逸出せしむ、 壓なる深處に 為め築中 なるを に飼ふを得ざる 知 るべ あ る鯛 若しこれ の側 は容易 7

速力の なるべし、 Ħ 他 に遭遇すればこれを昇登して後處に來ることなく、 東 H.F 清 に移轉するなきか、或は假介これ に浮鯛なきは何故なりや、 潮 H の深處を撰びて通過するに依るならん、 流の 方向 遊泳者には非ざるなり。 緩漫なる時、 魚體の を左右する能はずして潮勢に押し流さるもの 構 造上鯛 並に干潮即 はカ 如此 ツ ち潮 ヲ き時 或 あるも能 は 圳 流 には ~ 0) 潮流急な 東より グ 漁問 1.7 地 0) 堆 は 西する 如 14 0 量壁 自ら く怪 より 12

> 此 其他魚類 ば、或は魚類氣胞 ~ 種 と余の想像説こを併せ記すること以 る事質を記載し能はざるなり、 余は未だ親しく「浮鯛」の實況を視ざるが故に弦に るものならん、 i 0) き漁業の 地 形を有せる安 の智性移動に關して得る處蓋し僅 行は るよあ 其の産卵季に於て放 の性質、 值 5 瀉浦に於て、 機能、 若し精密なる觀察を怠らざれ 只自ら當業者に聽きし處 並に水壓ご氣胞の關係、 未だ他 上の 卵するは書間 如 i 1 少に非ざる 額 如 例なき如 詳細な 此 はなりの お特

60 浮鯛の 記載は青史に見るを得べし書紀仲哀天皇の卷にあ

倾 魚 皇 汇 發而行之到 夏六月辛巳朔 一后以 浮如、醉其是之緑也、 是日皇后得 m 歌曰 ン酒流 聖王所 三淳田門 三腳魚 庚寅天皇前 如意珠於 一賞之魚 一、腳魚即 一、食 秋七月辛亥 湖乙卯皇后泊 一於船上 海 焉、故其處之魚至三于六月一常 于豐浦 醉而 浮、 11.5 洪 海鲫 , mi 且 時 魚多聚 皇后從 海人多獲三其 角 三豐浦 鹿

能地は中古野牛と書し、 沼田郡沼田庄に 属せりと云ふ、

當業者は晝間に漁獲多くして夜間は假合これあるも甚だ のを認め難きに依るに非ずして月明満月の時に於て然り シ敷にして漁業するに足らずと云へり、これ浮泛するも 故に鯛は晝間に活潑にして多くは夜間に静止す

小

と云ふ、

Z S

浮鯛

(西川

實業者 H 5 圳 島と本土の間に來るものは何は東して途に看列湖より能 水海峡を通じて途に際洋に出っるここを得るも、 島と本土の間に於て大久野島の為めに二隊に分たる、其 潮 過するもの、 Fi 經過したる鯛は三月の頃より一部は豊後水道を通じて瀬 究の結果に乏しく弦に明瞭に記述し能はずで壁、 なるべし、 南 0 Fi りて、 堆 、大外野島の南を通過するものは安全に有方瀬戸或は青 ち三原瀬戸 内海に來游す、 (7) LI: 1 HI より懸洋に出づる魚道に二あり、一は寒島海 ち数に浮創を生するなり、 即 刻し、 で途に懸浮に來るも 當業者は當に能地の浮劇に就て注意を怠らずと 所説に聴きて事實を推察するに、多期を外洋に 然れごも未だこれが精密なる觀察と科學的研 る興味を横切 他は大崎上島の東西 通過の鯛の多少は燧洋漁場 而して三原洲戸を囲より 面してその作該灘を經て安軽灘に來り るべく就説なくならるとものな のなり、 面してこの 一兩側を通過して三原 恰も満洲 東するものは大三 0 加 漁業に関係 浮鯛の多少 時に於ける 融峡を通 これを 大外野

急衛なる水庫の減少に底陸して、魚體の深沈を同配する 際の不再を保つ能はす轉倒浮 要するも後には氣胞膨大して魚體官ら浮び出で縞を收む 数を動するに、 彼 脱ば、低呼なる浸慮に楽るに能工館工館 **鉱**腹を調和するに造あらず、 蟹水熊の深處に適能せる氣 6 數尋の流虚即ち堆の頂上に來らざるべからず、 附近に於て二十韓以上の深處にあるもの、 1778 下層海底に滑ふて移轉するものなり、 べし、元來氣管(Phenmatic duet)を有せざる鯛は、 るべし、從て水壓の變化も亦急速なるものと推定せらる に來り途に十尋線を過ぐれば、忽にして絕壁を昇発して 如此く移動する鯛は海の表面に近く游泳せずして、常に しき水座の減少を來すなり、 能地雄上皇韓の淺處に來る間は比較 策に流る。勢力ご相合して、 の数百種の深海に棲息せるイ より次りて能地堆 始のはこれを曳き上ぐるに極めて勢力を の興煙を超ゆるものは初め大久野島 而も元亦東するの にするに至るものならん、 ・シナ 創の二十歳以 7 而して三原瀬戸を 的 よ膨大し、窓に身 如き巨大なる飢 催 策して十数時 少なる時 -於此 性之滿 の深處よ この 間な T 其

1-開放 如 四の自 氣 此 泡 く鯛 由を失ひ途に轉倒浮泛するに至るなり扨て何の 0 の溺 膨 大を來すやは 水者を生ずるは 其の氣泡の膨大によりて身 題なり 放

0)

問

三原瀨 島と本 能 而して大久能 約 行して東に走 扨て次ぎに海底 島 諸 先づ して東は 浦 一件 寻 島 を左右に控 は 浬 に満 三原瀬 能 堆 0) 0) ださ布 砂 間 土の 西に當り 戶 圳 たず深 户及青· 堆 有 を經て安藝灘に連る、南方は大三、高根 附 龍島 111 あ 間 近 戶 にと伯 り、これを能地 0) \$2 木瀬戸等を通じ上、下蒲州 なる青木海 0) 、其間な る延 0 洲 ご布 處と雖三尋に過ぎざるなり、 より 地 て又細 方瀨 有様を見るに、 形を按するに、 0) 是 刈 H は洲堆 0 -5 戶 る伯方瀬戸 く長き砂 浬以 0 洲 る(初) 峽 を經て布 相合する處に 0 堆 を形 間 洲 1. と名へ、 に接近 朝日神ノ は 洲 成 能地 漸 浮 より遂に燧洋に à) 川 せずご雖水深 < 鯛 h 瀬 i 0) 0) 有 には記録 元自 श्री ì 漁 Ei Fi 0) 州 でて、 合約 弘 殆ご海岸に平 1 排 0 能地 通じ、 江浦 HI も淺き處は 洲 生 ならり、 ち安 御 東 Hi. と云 は四 たざる 水は高根 自 LI 手 堆 至る。 の諸 洗 間は 直瀉 よう 間 3 义 44 1 0

より

に其 久野 満潮時に於て本土と大三島の間を 態を呈し十尋線は堆に接近せり、 て本土この間に一の良港を形 72 1-0) あ 於ては稍ら斜面をなせるも西部 詩線は るが 洲 り、而して五草線 0 島 及こ 頂上 如し、 0) 饷 間 引 を水 ど能 北 0) 若しもこの洲堆にして今少しく高くして常 海 लिंग 面 侧 titt + に於 に接 堆 に現はすならば、 は 1) 南北 て恰 近 H せ 間 兩 り、 も高 に於ても殆ご能 側に於て堆に密接 成するもの で数十日 如 は叉直に十 西 此 內 完全なる防 きが 侧 尺の 即 東に なり、 故 ナり 北方 ·尋以 壁壁を築造し に有龍 地堆に等しく せり、布州 海 は 波堤にし Ŀ 東部 流 島 0) 參 水 ど大

潮流 3 は潮 府し、 支に分れ く激湍に至らずと雖稍 して浮鯛 0 3 流 は、 混 0 他 は能地 例 漁 堆に遭ふて上昇するも 大久野島の為 は大三、 洲騰 場に於け 渦 堆 を生す。 0) る潮 高根 上を東して青木 4) う急なり、 流は に二分しこ 彼 0) 0 0) H と推 叉能 來 即 ち伯 島 游 れを過ぐ を過ぎて落下する 圳 海 脈 峽 堆 方瀬 (= に於 注 0 東 戶 n ぐなり、 向 包 部 け 7 に於て 3 通じて 再び二 るる から Ifil 如

浮鯛 0 源因に就ては鯛の習性移動に關すること元より大

乃至七詩なり、

而して能地堆の外側即ち南方は絶壁の狀

動物學雜誌第百九十二號

明治三十七年十月十五日

沙浮 鯛

西川藤吉

即 然たるなり、 浮び出づるを漁するなり、 「浮鯛」とは一の漁業にして名の、示すが して腹部を海面に接し、 ち漁と間は 漁夫は船より勝網を以てこれを勝ひ上ぐる h よりは魚拾ひに似たり。 人間ならば人事不省の土左衞門 其の浮泛するや魚は體 如く海 表 面 を轉 に鯛 倒 0

瀨 塢 0) 網 所は安藝國 戶 代 0 は面積 部なる安直 HH 漸 < 部佐 方二千間 瀉 江崎 の浦 を出です 村字能地 义味 深瀉ごも 0) 地 書す)に行はる、そ 先にして、三原

より満洲迄、 漁 日 ち三月 III は漁なく叉干潮時には浮くものなしと云ふ。 HI 中旬 ち鯛 の浮 より五月始めに終る、 特に大潮の時を以て好時季とし小潮 ぶは、 bā 十八夜より八十八夜に至 この期間 に於ける中満 る問 の間三 即

三四 多く より 0 綱を使用するには經驗を要す、 な 疑視す、 十貫目に過ぎざりして云ふ。 此き大漁を見ず、 十五尾を携ひしことありしと云へり、 こ三四十貫目 五十匁のもの 浮び出づる無類は元より鯛を主とすれどもクロ 然れごも亦稀には死に垂んこせるものもありご云 を進め 恰も一叢の泡沫波間 りて、各、一定の錨地につき、此處より上流に向て海面を 7 らり、 近寄るに及んで魚躍て再び海中に沒し去るものあ ゼ 年 FI = ~ に豊凶 目 ١١. 如此くこの 流下に ゲ、 若し魚の浮ぶあ も尠からず、 0) 3 のク より ント ありて一定せずご雖多きは のを普通とすと云ふ、 ありて魚を迎 モ等あり、 今年は稀なる豊漁なりしも尚總計五六 D 漁法は實に簡單 大なるは二貫目 ダビを漁獲し一日 に漂ふが如し、 又稀にはカサゴ、 れば腹 へ靜に勝網を以 大さを云へば鯛 部を海面に現はすが故に 而も循ほ三度に なるが 0) 於此錯 8 然れごも近來は RII 0 期 百貫目 ち 浮 术 間 如して雖その詩 地 ラ、 は てこれを撈 0 U 潮 を離れ 小 漁 ク 間 以 な グ フ 一度は船 獲 U グ、 ٢ に鯛七 上の 3 高 Zi. は to 7 Ł は 如 鯛 は 亦 船 元 四 ヲ 2

れを漁するには然に番船と唱ふる漁船二艘或は三艘あ

加 物學雜誌 所載 事 項

普通教育中の博物學科を受持てる人々の参考となる

き事

教授用の る動物、 師範學校、 生理、 圖 畫 1 1 標本、 博物、 學校、 器械等に關する事 理科等諸學科の教授法、 高等女學校、 高等小學校に於け 項

四 動物標 解剖、 本採集、 組織、 發生、 製造及び保存の 生理等諸學の實驗指 方法

五 檢索表を添へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び 普通の動物を悉く記述し、 本邦産 運動物圖 說 目或は 精密なる石版圖を附け、 一科宛順 を追ひて本邦産 叉

六 動物の 應用 VC 關 する 事 頂

和

名を探り出すを得

せしむ、

七、 有名なる外國書の摘要抄譯

八、 新規研究の 報告

質問 右の 本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す、 外別 に應し、 12 動物學に関する質問 叉雑録の 中 には地 方より 應答 の欄あり廣 0 通 信 を掲載して く讀者の

動物學雜誌

本誌は 始まり十二月に終る 毎月一回發行し十二號を以て一卷とす毎日 卷一 月に

若干枚の 精密なる石版 の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原 圖 を附 す

本誌

は

册

の價金二十

銭とす割引なし

郵

税を要せず毎號

稿は二十日を〆切と 原稿は毎月

原稿質問及び其他の

通信は總て東京市本郷區理科大學

動

物學教室內動物學會 ^ 宛て御送付を乞ふ

廣告料 は半頁に付き金二圓とす割引なし

購 學校官衙等の外 讀望み 0 方 は は 直 接に 切 左の 前金に非ざれ 一發賣 所の ば送らず 中 ~ 御 申 込あ n 但し

發賣所 東京神 東京神 東京 東京日本橋區大傅馬町 本鄉區 田 田 品 區裏神保町 表神 元富士町 保町 東 華 京 春 堂 堂社

次

目

說

論

浮

日本蟹類通說(第二十回) 調

西

]1]

藤

吉

崎

吉

雜

人 類に於け る手の進化の經

●猪苗代湖のニジマス●秋田市 1

路

・遠江産の蜻蛉類

◎遠江

產天蝦

Mac Dougall

譯著

茂

海實驗所夏期日誌抄●爬蟲類の分類に就て(第一回)田中茂穗譯 類●真珠の分泌作用●節足動物の排泄器官●蠶蛾の産卵研究●瑩の發光研究●三崎臨 於ける食用の魚介類

會

報

第 六

卷

第百九十二號



ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

November, 1904.

No. 193.

CONTENTS.

On the Gall-Fly attacking "Akinire" (Ulmus parvifolia Lacq.).	
By C. Sasaki	1
Breeding Habits of Cray-Fish. (I).	
By E. A. Andrews.	
Translated By K. Akamatsu	3
The Response of the Frog to Light. (I).	
By Ellen Torelle.	
Translated By S. Tanaka	13
Miscellaneous Notes:—	
Proceedings of the Zoological Society of Tokyo	31
Personal News	33

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.





產利 性地索引附 日本動物學彙報第三 東京動物學會編纂

三卷第二及三冊)

全

册

一一定價量

文歐 學彙

定時 刊 郵定 稅價 不五 · 治 要錢

不

本

類

譜

第

發

藚

所

會合

社資

出口

要圓 **沙山山山山** 權 有

發編

行輯

者兼

大

西

順

Ξ

東京市芝區田村町二十番地

印 刷 人

東京市日本橋區兜町二番 齎

藤 章

達

東京市日本橋區兜町 東 京 ΕD 刷 株 定 會社 地

印

刷

所

東京市神田區裏神保町

敬

業

症

堂

京

東京市神田區表神保町

一番地 房

菲

京市日本橋區大傳馬鹽町十

所

裳 華 目

本橋區大傳馬

鹽

仝

仝

房

仝

京市 本鄉區元富士町 盛

東

赤

堂

治 治 三十 三十七年 七年十 丰 月二十 月二十二日 五 日 發 FIL 行 刷

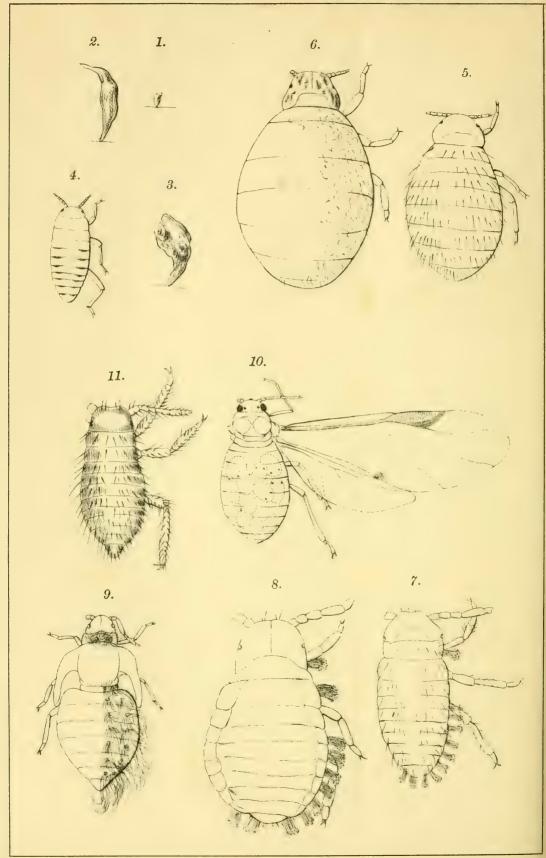
朋

朋

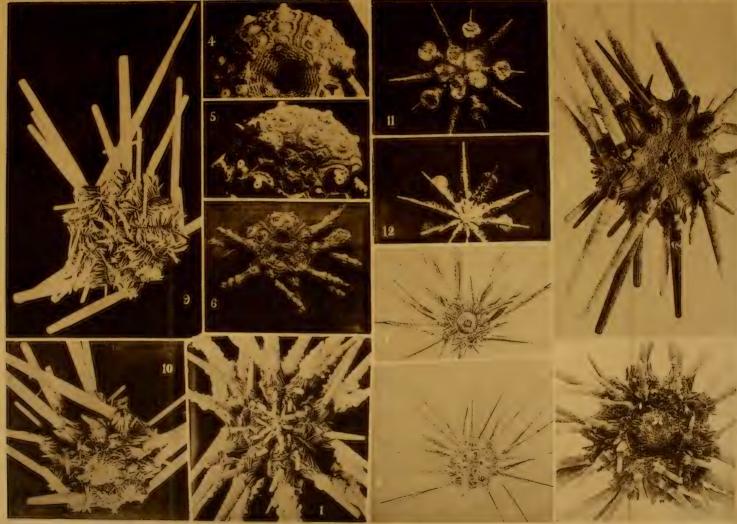












Tokunaga and Uchiyama phot.

報

に赴 矢部理學士より來狀の一節 任 せられたる同氏より九月二十六日附の死状の一節 本會々員にして北京大學

京都醫事衛生誌 大日本蠶糸會報 大日本農會報

一二六及一二七 四八及一四九 二七八及二七九

三六

八日芝罘、二十日塘沽、二十二日午後無事當地に着任 を報告せば ……十二日神戸解纜の滊船アル

尚當地の狀況は後便に ……。●桑野理學士より來狀の一

節 同じく北京大學に赴任せられたる同氏より十月十六

H 一附の來狀の一節を報告せば……二十八日(九月)ハベル

ス ~ w グ號にて神戸出帆門司、長崎、釜山、仁川、 (京城

も参り候)芝罘を經て本月十日太沽上陸、天津へ一泊、 +

H 此地に到着仕候

●本會々員名簿本月發行の本誌に附録として例により本

會々員に限り之を配布す。

●九月及十月中受領邦交圖書

東洋學藝雜誌 地質學雜誌 植物學雜誌

東京醫學會雜誌

成醫會月報 國家醫學會雜誌

昆蟲世界

大日本水產會報

二六六

八ノ九及一〇

二七六及二七七

一三一及一三三

二七一 二〇九及二一〇 一八八一八、一九及二〇

7) 號にて十 鑛物學 理學界 農事試驗場報告 信濃博物學雜誌 神經學雜誌 地學雜誌 農事試驗成蹟

中外醫事新報

地球般達史 石川成章著 石川成章選著

東京人類學會雜誌 明治三十五年煙草試驗成蹟 三ノ七 一九ノ二二二 一八九及一九〇 -[1

二ノ四

五八八、五八九及五九〇 大日本圖書株式會社寄贈 大日本尚書株式會社寄贈

日暮 忠善 忠著 彩色圖附

日

本魚類圖說

日本魚類查定法

大瀧圭之介著藤田經信著

裳華房寄贈

第 悉 第一集

第一 卷 第二集

裳華房寄贈

和日本昆蟲圖說 長野菊次郎著 第一 卷

名和昆蟲研究所寄贈

一本號に載せたる第五版は前號浮鯛の圖版なるを後れな がら本號に出したり讀者之を諒せよ。

(437)

會

Since the tender age of ten I've been interested in men; when they would have none of me, I took to Bi-ol-v-gy.

After spending quite a while charming Tommy with my smile strangely mat he came to me, and when the egg popped, then hopped he.

學友の一人 Cold Sping harborにて今夏面白き實驗をなせら人あり Fundulus heterocrities と云ふ 海の魚の 卵を淡水にて孵化せらめ certain stage まで誰か厮きたり、淡水の Embryo は常に coil する由 『一平常のは 『 でytologically に初期は面白からん。

Dr. Crampton は Cynthria の二變種の雑種の子供の生理的の性質(一夏に二度のと一度蛹化するもの)の mendelian Proportion に従ふとてしきりに毎々シンジユを以て飼養し居る。

小生の學堂に Limulus の三寸位のもの大學の Aquauium

rse shoe 的にあり之れも Arachnid の性質を示すならん

と考ふ。

Ardwbishop か Cantesbuly より米國巡禮ときて御説教Ardwbishop か Cantesbuly より米國巡禮ときて御説教

ある由是非傍聴するつもり。

十一月には百五十年祭 Columbiaにあり箕作先生初め他のing Vries, 等來るべし盛大なる事ならん、N.Y. に來る道にSallem の友を訪ひて Old church 米國動物學者が Cambri-dgeより L. Agassiz にムホンをして獨立に American Naturalistを出願した舊蹟を訪ひ寫真にとりし故 Develop した後には動物學雑誌に出すつもりなり、……云々。

●兼て召集に應じ去三月六日久留米出發其後韓國に滯在 中なりし高山虎太氏より頃日在理科大學動物學教室某君 の許へ氏が京城に於て撮影せしめし寫眞一葉を送り來り 派ふるに一書を以てせり其略に曰く「昨夜仁川港に着本 添ふるに一書を以てせり其略に曰く「昨夜仁川港に着本 は備歩兵第四十八聯隊の向ふ所なるを知るのみ。

學士矢津直秀氏より本年九月十八日附の來狀の一節を左

(候。 第一喜ぶべきは箕作先生の渡米なり先日端書を頂きし

arenonia tulus にてなせしが種々面白き結果を得たり然し此は他 事 ice-water と云つて居るが 62。か65。 度なり泳ぎし後 日に讓り此の手紙にははぶく、今年は Lobster 高價の為 めさほご食さどりし、 に暮した rowing, swimming 詳細 一時間もふるへ居りし事あり、實驗は主としてCerebra-小生は今夏は12 weeks 注意し小生の氣のつかざる事までも研究し居るによる、 宮島君中々 intellectual curiosity に富み些細の事までも は同 局君の渡米は意外にて意外の愉快を盡し候其理由は をむし焼にする法あり corn, lobster, eggs, 君の報告に小生の贅言を要せず。 Clam bake とて海草にて Mya を い も中々勉强したが水の寒き Harpswell Maine の一寒村

sweet potatoes 等を海草(Fucus) の中につ~こんでやく

のgirls 共の。Song 集に次の一節あり盛に唱はる~由。

したがして此學校へ榮轉する事になつた Bryn の Maur

mental Zoologyの講座につく十三年間 Bryn Maurを教 期を失したり、實驗所はたれも居らず二十八日に開 居り途に今年 Lilian Sampsonに capture されたかcapture Dr. Strong 醫學校に轉任して Prof. Morgan 來るExperio' Oscar Hertwig Boston UP Prof. 月の六日で云ふに Boston に來りたり途中 Old orchard で や、12 weeks を Sleepy calm of S. Harpswell に樂みて九 面白からず Aurelia 云ふ濱にたちよる七里ヶ濱道なれご俗氣滿ち々々として とうわさす fruit の如く一年めか二年めに好結果なるに 養る、今年の夏實驗所にては小生の研究の他面白き事な かり Plankton は常に poor なり こ一年前はすてきなり き見れば clam still alive 一此は失望 clam を鍋に入れて 種と少くなす少つても矢張失策した、一定時間の後あば なり、一度之を扱くこやる large scale Sedgwiek に逢ふ、九月に N. Y.に歸 O 6 arms 實驗所に數日前來りし由、 を有すを砂上に見る、 にやるは失策の 面會の く由

i ralist 見たるも區別すべき點なし、故に余は分類上一方ならざ 多き者なり、余は Gross anatomy ふべ Anodonta 等之に屬し第二の Type は Proptera 之れに屬 合せず、魚の鰓等に一時附着する者にして、Alasmidonta, を與へたり第一の Type は たれ共、區別すべき點なきを見、更に鰓の 貝の大さ等を以てしたるも Unionidae は local variation 丹波附近の者を得たりと、次で氏は分類に就て説て曰く、 を含む事を見られざるものとあり、Dipsas は其卵、鰓に 上の分類點の外に Embryo shellの形を加へ、三つのType る苦心をなしつうあり は分類すべき點なし要之在來の分類法は hinge, teeth, き事 第三の「Typeは腹面の全く閉合する類なり、 誌上に は繁殖時期なり秋 期節には空虚にて、夏にも冬にも鰓にEmbryo hinge Sterki の模様を以て區別とするも Anodon-氏の分類法あり、是を見るに、以 し間に偶 より冬に其鰓に Embryo を持 Embryo shell の腹面の口閉 昨 年の より分類せんで試み American Natu-Histology & 次に考

尾張名古屋にあり琵琶湖に産せず、今回兵庫縣の人より

蟲の作れるこの殼に後アマダイの這入りたるものならん しがたしと信ずと終て氏は蚌類の寫生闘を聴衆に示され Seasonは一の生理上の作用なれば余は分類の徴候とはな breeder とに分つの必要ありとされざも、breeding で論じ詳しく説明せられ、午後四時閉會す、 れはアマダイの巣と稱するものと同質なれば、多分此 で氏はその體周に付ける粘質様のものを説明せられ、此 一寸位にて、今迄得たる本種中最大なるものなりとぞ、次 る標品を示されたり、 ~第五回 て氏の曾て Panthalis mitsukurii と命名せられたるもの たり、第三席飯塚啓君は多毛環蟲類の大形なるものにし に卵を持つものならん故に は あることあるも Unio にはなし、Sterki 氏は曰く Unio |極僅に夏一箇月位にて孵化し Dipsas 目に取れたるものにて、 その標品は頭部 Winter breeder 相模灘 のみを存し、三に は秋末 加同穴場 ح 當日出席員 より得た Summer より翌春 0

●矢津直秀君より來狀の一節

二十三名

田

中

ニューヨーク市コロンピア大學動物學教室に勉學中の理

會

物學雜 b 第二席岩川友太郎君は蚌類の分布及蕃殖方に就て述べら 属の者なりと、 HRhynchocinetes typus 知 ならんか、又一種屬名も知れざる者あり、新屬なるやも rocrangon. なり、那威に産する 富山灣に産し、餘り經濟上大切ならざるは、多分 異形 て、第二對消失せる者とす、體に棘ありて異狀を呈せり 居りて、 暗夜は最も都合よし、 に付ける標を誤て深く曳きたるに、 七轉乃至三十轉の處にて盛に取るを得、始め土地の者網 n 分布 0) 誌に余の報告し置きたるは、 より始めて取れ始めたる者にして、富士河口にて Paracrangon Echinatus Dana 廣島にて得たるは、 rostrum 上及形態上面白きは 後盛に取り始めたる由、二月より六月迄殊に 講演 人の持ち來れる者にして、 は非常に長きものなり、 中氏の寫生圖多數を示めされ M. Edw. なり、 日に五百石一村にて獲たる事あ rostrum articulate Crangon S. borealis Sars イル 思ひがけなく之れを あ 三十四 力 0 り頭横に 0) 足は四對にし 類にて非常に Notostomus 胃 より 年頃の動 し居り と同種 たり、 Ľ Scle-取 シ ゲ h

に矢張 られ、 次に 見たり、 Nodulaia branti ab, 苗代湖より日本海に流る」者にもあるべきか、次で美濃 太平洋に注ぐ河になきを見たり、 地方にて に高原川 類 は に出で曾て 可見郡の 伏見村より 寄贈せられたる 標品に 頗る多く他の Unionidae なし、又余の所藏のMargaritifera りさの事にて、三日町附近に採集せるに 本に産するを見たり、 たる者にして其要旨を述ぶればMargaritana margaritifera る、氏は今夏帝室博物館の用を帶び、飛 北海道に多きも、 も二枚貝もなきも、 Pseudodon sp. は支那にあ 目下氏の専攻中なる淡水貝類の研 Margaritifera にて、此邊皆アオガイと稱す、即此 此 產 Margaritifera は日本海に注ぐ河に多くして、 n 0 は ものありたれば、 九州の 津輕海峽以南には少く飛驒川には此 此 當地にはアオガイと稱するものあ ヤナ セタシャミと称す、 れは ガワにて少しく得たる事 Margarifera りて日本に 此の川に採集を試みたる 北上川にも尚産す、猪 帰 究を續行せられ Margaritifera 產 の分布と異に な 地 方 カコ 額少なきを b に旅 E に日 行せ

温暖地方にありて寒國になし、四國琴平、九州

ヤナガワ、

曾

報

Harpoceras sp.

ds

99

Coeloceras subfibulatum m

Dactylioceras helianthoides m

正價六十錢

會

郭

東京動物學會例會記事

1: s: n 後 enger 穀類に就て演述せらる、其要旨を示さば Siebold; Chall-十月十五日午後二時より本會例會を理科大學動物學教室 者と異にして 出でたり、 通のアミと異に即 開く、第一席岸上鎌吉君は、本邦動物界に新しき長尾甲 Ortmann 氏等出で~、 は 等に記載せられたる短尾類は極めて不完全なり、 有 朔 灣 余も亦新種と思ふ者もあり、 に所謂アミと称するは、 Panaeidae に属し、 五對ならずして三對あり、 稍完成に就き、 長二三分にして足は普 東京附近に稱する 今此等に就て述 尚その後新種 而して其の

5, 平人、 に属し、 山地に出すとぞ、澤山に漁獲せらる~が如く Pasiphaea 鮮にも産するが如し、 判斷しがたきも、 nticus 京市場にも見るを得るは、 Pasiphaea amplidens 等あり、次に蒲原にて多く取られ東 は從來取られたる者では異るが如く、從來取られたるは 常に多きも、 まんか、 取れずして習性も不明なり、 1 經濟上明なるも學術上尚不明なるは、 japonica と命名せり、 失端は鋏を以て終れり、余は新種なるべしと思ひ、Acetes る 則 從來知られたる此類は ビ又はシロエビと云ふ者にして、乾製して飛驒等の 等あれ共此等に當て篏まらず、 四五月頃魚商人は其養たるものを賣り歩るくを見 Leptochela robusta Stimpson; Lucifer sp. 等なり 富山より商品でして輸出するものは、 世界各所に産し、 其漁獲の季節は不明なり、 此れに就て面白き事實あ 此れ筑摩川の注ぐ處にありて、朝 有明灣の 深海に住 クルマ Sergestes japonicus: H 本のこの 所謂アミ エビと同類にして、薄 し他 富山灣にてベツコ 别 類は尚 されごも日 は此 0 種なるか今俄に 國 5 にては多く 0 その 外製種あ 數種 阴月 Š 治三十 atla-量非 を含 本に

●横山博士著越前及長門より得たる侏羅紀 正價六圓四十錢

のアンモナイト

十七、圖版四、載する處左の如し。 同紀要第十九冊第二十編に顯はれ英文を以て綴れり頁數

(甲) 越前より得たるアンモナイト

Perisphinctes (Procerites) matushimai in.

- (Grossouvria) hikii m
- (Biplices) kaizaranus m.
- (Biplices?) kochibei m
- (Ataxioceras) sp.

Oppelia echizenica m

(乙) 長門より得たるアンモナイト

Hildoceras chrysanthemum in.

densicostatum m.

Grammoceras (?) okadai m. inouyei m. Acanthascus cactus F. E. Sch.

alani Ij

Staurocalyptus roeperi F. E. Sch

dowlingi (L. M. Lambe).

99 99 entacanthus n. sp. affinis n. sp. tubulosus n. sp.

99 heteractinus Ij glaber Ij.

93

microchetus Ij.

99

pleorhaphides Ij.

Staurocalyptus sp. a

sp. γ sp. /3

Rhabdocalyptus victor Ij.

> > mollis F. E. Sch.

unguiculatus n. sp.

capillatus Ij

7,

Lytoceras lineatum Schloth Harpoceras ikianum n. sp.

Ammonites sp.

Ammonites sp.

Belemnites sp. Trigonia V-Costata Lycett

Belemnopsis sp. Belemnopsis sp.

Belemnites sp.

Baiera? sp.

Cyrena lunulata n. sp.

Trigonia hosourensis n. sp. Cyrena elliptica n. sp.

Gervillia trigona n. sp.

Perna rikuzenica n. sp.

に就て研究第四

Hexactinellida

の大論文の一部にして頁數三百七、圖版二十三、載する 同紀要第十八冊第七編に英文を以て顯はる、博士が傾注

處左の如し。 Lanuginella pupa O. Schm.

Scyphidium longispina (Ij)

Vitrollula fertilis Ij

9.9 tuberosa Ij Crateromopha meyeri J. E. Gray.

rugosa Lj

pachyactina Ij

Corrugata Ij

Hyalaecus sagamiensis Ij similis n. sp.

giganteus Lj

Aulosaccus schulzei Ij

mitsukurii Ij

正價四十錢

雜 繇

雑

金

(?) venustum

Heteroceras (?) oshimai

23 (?) otsukai

3 var. multicostata

(?) japonicum

orientale

Nipponites mirabilis

Ammonites kotor

Olcostephanus unicus

Hauericeras gardeni

33

angustum

Desmoceras dawsoni Whiteaves var. japonica

poronaicum.

99

●横山博士蓍陸前より得たる侏羅紀の數個 正價八十錢

り其價値を貶する者には非るなり。 妄評多罪 (田中茂穂

事にして日本國中日本文字の流行する範圍に於ては固よ

する者なりされごこれは外國へ押し出す方面より論する

なれば若し事情の許すあらば改版の節この部の訂正を欲

に蕪雑なる事なり余は本書の價値頗る大なるを信ずる者

藤田理學士著腹足類の胚葉形成に就て

頗る面白く、發生學に興味ある人は勿論是非一讀し置く Phonaria 及 Aplysia を取りて研究せられ其分裂方法等は 文を以て綴り、貢數四十二、隔版三個を添ゆ、同氏は 東京帝國大學紀要理科第二十冊第一編さして顯はる、英 <u>...</u>

賣捌所丸善株式會社正價六十錢 (田中)

べきものなり。

理學士矢部久克氏著北海道より得たる

白堊紀の頭脚類

數四十五、 同紀要第二十冊第二編ごして顯はる、英文を以て綴り頁 圖版六、 載する處の者左の如し。

Turnites Komotor

同紀要第十八冊第六編に英文を以て顯はる、頁數十三、 化石に就て

二八八

雜

織

・日よりで見過和名のにな一定せざるは不便の最も甚らきものなれりで見過和名の一定せんこと希望に堪にざるなり。蓋らりで見過和名の一定せんこと希望に堪にざるなり。蓋らなり。

Ŧî.

ばなり。

50 記 終に臨んで望蜀の言をなさしめ給へ。蓋し人間の慾は飽 を明かにせられたし、 妙ならん。 原形の大さを現されたし。 を入れ給はりたし。又圖畵には自然大に非ざるものには き足らざればなり、他ならず、先づ表紙には窓の一なる字 載のペ こは 1 何 叉第 ジ敷若しくは、 12 かっ に附記して、 圖 一版のみには著者原圖 其他圖版に伴ふ蟲名には該蟲 共番號を附記 自餘の原圖と區別し其責任 せらるれば更に に非ざるものあ

六

困難ぎ、其價格の高貴なるさは近來稀に見る所。余は切ら時に方り、日本千蟲圖解は現れたり。其著作に要せしる中戰爭は酣にして、人々科學に耳を傾くること遠かり

んここを。「日本干蟲圖解卷の一。十七版附正價五圓。警醒を得ず。願くは博士健在にまして此大事業を大成せられなり。今や第二、第三卷猶出でず。以て全篇を評する事に博士の此書を出版せし熱心こ、勇氣とに敬服するもの

新著紹介

社發行

●長野菊次郎氏著和日本昆蟲圖說第一卷

蹟なるべし、只吾人の遺憾に感ずる處はその英文の餘 遜色なし殊に幼蟲の圖畵を挿入せる事最も得が て美麗なる事、我國のみならず外國に押出すもオサく は我學界の爲大に慶賀すべき事に屬す、圖版の精細にし 想ふべき者あり、今や多くの勢力を費して發行し得たる して本卷收むる所は天蛾科にて著者及發行者の苦心大に 頁數本文五十八頁、 横八寸五分の大紙幅を用ひ、殊に洋紙は舶來上質にして 本年九月名和 昆蟲研究所の發行にして、竪一尺二寸五分 圖版五葉實物、 着色石 定價 版十八度刷に 金五. たきの功 圓

介住

金子

的 に尊敬すべきものなりとす。蓋し昆蟲學は廣く且つ一般 き目 dae 中に Danaidae 及 Satylidae を入れられたるが如して又 ときは採用すべきものも斷じて取らざるの愚に比して大 から חול られたるを見る、たとへば從來用ゐられたる Lucanidae して異名とせられしは、廣く公平に研究せられしを現は と異なるもの少なからず、殊に Cupestidae の如きは、余 0 科名にて既に變更せしものと如きは括弧を作りて副記せ して遺憾なしこ云ふべし。此點に於ては彼の名和氏の如 、栗氏千蟲譜に「ほたるもざき」でありて云ひしをも採用 の學なり。决して、强て流派を設け、若しくは一研究 せし和名の如きも大に苦慮せられして見え日本昆蟲學 如きは Platyceridaeと變更せられたるが如し。又之に附 本の昆蟲學に貢獻せし事偉大なるに係らず、情哉 何事をも名和化せんとし、荷も名和化せざる 狹

りき。佐々木博士敢て答辯せず。徐ろに昆蟲分類法を作士甞て佐々木博士の昆蟲科名につきて屢々攻撃せ心事あ千蟲闘解の科名を讀むに當り偶然考へつき心事あり。博

所のみの研究し盡し得るものに非ず。

プポンとリネアスが相爭ひしに似たるかな。 正まると雖も若し果して然りとせば甚面白きことにて、 更に又之を反駁せし傾あるが如し。之れ勿論余の想像に 更に又之を反駁せし傾あるが如し。然るに今回の干蟲圖解は

り明瞭さなれるもの多しったとへばキリギリス、カネタ、 を自白せられし以所を知るに足る。 キ等の學名の如し。此點に於ては最も著者に謝せざるべ 知れ亘りたるものすらあり。之等は博士今回の研究によ には不正なる名にして一の疑問を附せられず日本國 送りて學名を知るあるのみ。 我國にても昆蟲の「リテラチュア」及「タイプ、スペシメ 昆蟲研究に於て最も難事なるは學名の調査なり。蓋し、 からざる所にして、著者が序に於て學名に最も勞したる 如何にせん事實は完く反對にして、 ン」完然し居たらんには決して歐米に劣ることなきも、 故を以て誤は誤を傳 唯僅に 西洋の先識に へ、中 内に

色なりさす、唯少しく遺憾なるは圖版の稍不明瞭に印刷以上の外製本美麗、紙質優秀、棱正周到なるは本書の特

るに至

む方向 事 0) 余では同じ昆蟲學の病苦に惱めるものとすれば其おもひ どを信ず。 n Hill 既往の 切なるは蓋し自然の情には非ざるか。 業の偉大なるを認むる事必ずや他人に優るものあるこ る余は、 は同一なり。望む光明も亦異なることなからん。 少經驗に 語に曰く同病相憐むご、程度こそ異れ博士と 今博士が此 照して昆蟲學の 困難なる昆蟲學の上になじ給 如何に難事なるかを知 へる

-

には本邦一の昆蟲書なく、 なすの愚を演ぜざるべし。 T H 侶 然るに日 るに早くも之を慌し時 て然も公言を憚る所のものなればなり。 るること枚擧に遑あらず。 略同 本昆 伴となり、 北蟲學出 ~ 本 昆蟲 なる昆蟲學の三字を附記せし書の ですより年未だ人しからざるに、 中には之を以て金科王條となす人すら生ず 學現れて之の の昆蟲雑 蓋しそは何人も認むる所にし 當時余は齡未だ乳臭を脱せざ 余や之等の書につきて批評を 一飯を補ひ、 誌に公にしたるを覺ゆ。 日本昆 昆 蟲 初學者の 同 過學以前 世に著は 形にし 好

べし。

ごもこは日本現今の狀態にては中々望まるゝ事 や明なり。 る説明を附せられたるを以て何人も其種名を斷定 各昆蟲は もの少なからず、而して之等の短所は決して爾後 實物にあてんとするとき果して該當せるや斷 其屬する科の檢索に迷ひ、若しくは掲載されたる蟲名を ものか。故を以て、列記せられざる科の 足らざる事 然れごも日本昆蟲學には未だ缺點なきを保せす。 たる千蟲圖解に於て始めて悉く補遺せられ し營利的昆蟲學書にて補ひ得べきものに非ず今回 一々圖書を以て示されたるのみならず。 150 唯此の上の慾望は彩色の欲しき事なり。 各蟲個 Mill 1152. 0) 說明 簡 1 過ぐる事は其 昆蟲を得たる者は たるを見 言し得ざる に非ざる 科名の 現出 明 し得る 著され 重 確 なる な せ

名を掲げ られたるものう如 論を加へられたり、 今回發現せしは第一卷にて、各昆蟲の ものろ如きは之を附記せられたり。 何 れも最 1 新 此總論は想ふに、 0) 分類法を用る、 日 本產 昆蟲分類 たとへば Nymphali-圖解をなす外に總 博士の大に苦心せ 特に注意を要する に要する悉皆の科

雜餘

いの三方は Casac Bar ここ青潔学が再三百六十五で云ふったあり此村は本陸より突出したる五哩程の年島の一端に一

根 南 満つるこきは水にて被はる其より右に海濱にそひ泥炭の せられてさしもに堅き岩も波の如く削られたり此岩床潮 に日本人には)變性岩の床に美麗なる氷河の通りし道印 b 風 あ 光の 一石斧等を採集したり其具塚の下に猶面白き事には 面白き事には其崖に貝塚の露出あり今夏上器骨針矢の りたる原の中にあり實驗所の前數間にて四五尺の崖あ り三方は 佳 絶松島に比すべし實験所は半島の尖端より少し Casco Bayにて青螺浮ぶ事三百六十五と云ふと (特

要品二三棚あり。要職所は簡單なる平家木造にて九室(一は實驗所長、一は 實驗所は簡單なる平家木造にて九室(一は實驗所長、一は 實驗所は簡單なる平家木造にて九室(一は實驗所長、一は 層あり其上を歩めば海綿の如し。

Lambort 來り六週間初學生徒に 普通動物學及び植物學llegeに屬す毎年其學校の教授 T. S. Kingsley 及び其助手此實驗所はポストンに近かSomer ville. にある Tufts Co-

ものい

博士と地位、學殖に於ては霄壤の差ありと雖、

進

を授く。

こ之を Clain と云ひ食用に供す。 (やつ) にては水クラゲと Cyanea (褐色のもの) なり管水母は皆なるかな三崎の海で歎せざるを得ず海草は Fucus と昆なるかな三崎の海で歎せざるを得ず海草は Fucus と昆なったりでである。 (やつ) では極めて北方的にて種類比較的に少しクラゲ類

●日本千蟲圖解を讀み松村松年博士に呈す

Mitralia.

Actinotrocha

Sagitta.

Cyphonautes

Mollusca:-

Young Gastropods.

Veligers.

Mya.

Mytitus.

Anomia.

Nudibranch lavva?

CRUSTACEA:-

Naupli, Metanaupli, Megalops, Zoëa

Evadne.

Polyphemus.

Diastylis.

Mysis.

Young Macrara.

錄

Cirripedia (Naupli, Pupa).

Copepoda. (精蟲囊を荷ひ居る性あり)

Ostracoda.

Amphipoda (Orchestia, etc.).

ECHINODERMATA:-

Bippinnaria.

Brachiolaria.

Plulei.

ASCIDIAN :--

Appendicularia.

Frittilaria.

FISH :-

Fish embryos.

DIATOMS :-

(やつ)

●ハープスウェル實験所

度は根室と殆んご同じにてボストンの北二百七十哩の所 **蕞繭たる實驗所あり三崎のもの~三分の一位の大なり緯** 新爽洲の最北に位するメーン州の一村ハープスウエルに

呈して居る頭及背部に於ける鱗の形狀員數等を調て見る

と甞て本誌に記載したことのあるタカチホヘビに近似す

るものに相違ないが體色の甚しく異なると背部に黑色の

條斑を呈して居らぬ點が違ふ尤もシマへどの背部に見る 蛇をタカチホヘビの幼蟲さしても敢て誣妄にあらざるべ 四條の黑線も効蟲に於ては之を顯はさぬ例もあれば此小

ハープ ス ウェルの上曳

に得らるゝ事なり、其他ヒトデの幼蟲の數多く又形の大 位なり特筆すべきは泥濱多き事ごて二枚貝の小供の無數 いくら上等の時にても三崎の日記には Poor で記さると るのみ全體の樣子を見るに Littoral にて硅藻常に多し、 所異れご品さほご變りなく三崎にて見ざりしもの六七あ

PROTOZOA:-

せるは三崎に産せざるものと知るべし。

なるは面白き事なり次に表を出だす名の内にて Italic に

Peridinium. (紅き香爐形のもの)

Ceratium,

(二種

Tintinnus. (二種)

Carchecium, (コペポタの背につく)

Rotalia

COELENTELATA:-

Obelia

Hydromedusæ.

Aracnactes. (Cerianthus の幼蟲

Planulae

VERMES:

· Anmelid egg. (異様のものにて皿を二枚合せしもの

の如き中にあり)

Annelid larvæ

Autolytus.

Polygordius. (かなり多し)

Microstoumm. (chain をなす)

Pilidium

Desor's larvæ.

Rotifera

角を示すべく、八日を經過せるものは四十五度、十四日 を經過せるものは六十度、三週間を經過せるものは七十

卵にあり 五度の角を示すに至るべし、 ては終に全く鋭端にて鉛直に浮立すべしと。 最早一箇月も經過せる陳き

此 一方法は孵化用の鶏卵には適用するを得ずと知る可

編輯係

高知產爬蟲類

本年七月長坂氏より高知市附近の爬蟲類數種を寄贈せら れた其種類は左の六種である。

1 2 ろ b シ נל ガ ゲ Emys japonica, Gray Eumeces marginatus, Hallow 二疋

3

カ

ナ

E"

Tachydromus tachydromoides, Schleg 三疋

を高

めました今同氏の厚意を謝すると共に尚

ほ此疑問を

5 4 2 7 ۲۰ E カ IJ IJ Tropidonotus vibacari, Boie Gecko japonicus, Gthr. 三疋

昨年本誌第十六第二八四頁に四國產爬蟲類を報告したこ 右 のイシ 6 3/ Ti V メは中形のもので本道に普通に見る種である ^ ドナメラColuber quadrivirgatus, Boie 五疋

> 與せられ之を實見せり云々とある此二個 散布を述べられ予は先日阿波徳島産の 觀ると四國にはイシガメとクサガ 大學動物學教室の標本室に保存せられてある、 るこでは確實である然しながら此クサガメは四國自生 メの二種が棲息して居 もの大小二 の標本 之に由 は今理科 一個を惠

卷二六七頁に記された日本產龜鼈類の記事中クサガメの

きクサガメのことを漏らしたが宍戸氏の背て本誌第十一

倍ク 朝鮮から持ち歸へつたものが繁殖したのだと云ふを聞 は甞て或老人より大阪に居るクサガヌは豊臣太閤時代に ものか或は昔時大阪邊より移殖したのではあるまいか予 たこさがある此長坂氏より寄贈の + ガ メの 四 國 地方の溪流に野生するや否やを疑ふ念 レイシガ メ標本を見て倍

二疋

●三崎實驗所船小屋中の小蛇

解决せられんことを希望致します。

の匹でない其大さは六寸で背部は鼠色に腹部は灰黄色を 蛇スの小瓶を田中茂穂氏より示されました視ますで常鱗 本年夏季臨海實驗所船小屋中にて獲られしてて一疋の小

を下部ここ硝子鍾の底面に達し暫く動き廻はりて後、上の水温八度なる時蛙を其中に置けるに、蛙は游泳して順圍み得る如く硝子鍾は全く蔽ひを取去れり、今硝子鍾內

III

に浮

び來

22

光感を生ず。
光感を生す。
光感を生す。
光感を生す。

此 上面 0) 下降し其 者なるや即 に
支高き
硝子
鍾を
取 [6] 舉動 個 地 温に至れば此運動止む、今硝子鍾に石塊を入れてその 1/1= 0 に水を充し、 別は能 蛙 一處に休止す、され共砂を堀る事なし、され共屈 な 蛙 るが、 [11] く見るを得、 は攝氏八度以下の温にて土中に入らんごする 地的 砂の 硝子鍾の水温攝氏十度に至れば、 反應ありや如何、是を試験せんが為 b Ŀ 温度四度に至るも見るを得るも 砂を入れ其深を數イン 面 は斜 面とせり、 試験せる チどし 蛙 は 身 は -北 め

込むべし、水温十度以下に至るも此現象を見るを得、故に

五日を經過せるものは鈍端を稍~上昇し長軸と二十度の

I

なれる處所々に室隙を存せば、

蛙は此中に爬ひて入り

硝子鍾を蔽はざる時で全く同じ、 試みたるに、蛙 防ぎた 硝子鍾を用ひ、 水中にて上行及下行運動に對して暗黑の影響 蛙は攝氏十度と四度との間にては向地性なるが の二のみを蔵ふも同結果にて此の變化なし。 り、 攝氏十度にては 其上面 は直 ちに沈み、暫くして上昇し來ること の三分の二を暗くして 五 個 0) 次で硝子鍾の下方三分 蛙を各十分間 光 如し。 放置 前武 0 入るを 驗 して 0)

-2-2-101E-K

(未完)

鶏卵の新陳鑑定法 市村

塘

新鮮なる者は容器の底面に水平に横はり、 日 0 鷄卵の新陳 斜度を容器に記付せる度目により測定し得る様なせば、 により鉛直 外ならず、今鷄卵を食鹽の飽化溶液中に投入せば其長軸 鈍 Ħ の新陳度をも鑑定すると難からずごなり、 端 1= あ に浮立する傾向を増す程陳き證據にて、其 る氣室の時 を識別 する新鑑定 日と共に増加するに基け 法 さい 点 は、 次に三日乃至 主さして鶏卵 る考案に 傾

來任

金统

する そし 胩 服 HE. 3 ~ 8 處 蛙 b は射入光線に對し斜なり次で右眼のみを蔽ひたるに左 たるに皆左方に向ひ、 は射入光線の方向に向へり、 能 たった あ 0 運 るが はざる n 此等の試験を見るに其蔽 ば 動 なり、 如し、 方 向は特有にして蔽ひに依つて生する刺撃反 が如し何さなれば、 3 何さなれば蛙は れざも、 床上其 凡ての 次で此蛙を自由 一方にのみ蹌踉 る麻 右眼若 時 運動 ルこの 布 くば左眼を蔽ふ をこの 0) 蔽 刺 楽学に源 ひを除 源因に として跳 に跳ばし 因 かん 歸 1

應さは 異るが 如く 見えたればなり。 の運動 **人しき間を日光中**

長く日 は 此 0 \$2 に置けば、その刺撃に對する蛙の 午前 結果 問 12 題を解か b は蛙 光に曝らしたる時の蛙 八 而 して 時二十分 は光 ん為め 線に感じ箱の 方 は午 より午後四 に二 前十 個 の蛙を取 明るき方に動くを見たり。 胪 時 より -反應は變する者なりや、 午後四 り二個 分迄放置 時 0 せり、 硝子箱 迄他 方 試驗 に入 0) 蚌

ひ此

處に休

11:

せり大箱

より取

h

去りて

試験せるに矢張

h

箱

0

後

部

1

留まれり。

0) 蚌 0 反應

第

章

增温

及滅温によりて白光に對して

增 温の場合 蛙を貯へたる水箱の温度を攝氏十二度より

> るき方にも動く、 て休止せず、 二十五度より三十度の間にては、 暗き方より明 如し、 箱 を大箱の内に置き之に水を入れたり、 せ 十五度に上せたり、 たり、 0) 温 攝氏二十 度を高め定温に昇すことを得ること人の 増温の為 攝氏三十度以上となれば蛙 るき方に 五度迄蛙 是れ光反應は却て熱反應に消さ 0 試験室は攝氏十八度より二十度に上 蛙 動き硝子面に接 0 光線 0 光 反應は増し行くな 反應如何を験せんが為に箱 蛙は動 して休 今大箱を熱して小 事へ事 は暗き方に 甚らく決し め り、 h 知 れたる 即 3 も明 攝 處 直 氏

方に向 减温 を入る 者なることを示す者なり。 0) け先づ っ大箱 塢 合 [1]] 蛙 の温度は るき方に跳 を置きたる水室 八度なり、 び暫くして回 には歴氏 今蛙を見 --Ħ. 轉し暗き方に向 るに 度にしてこれ 頭 を光の

减温 る大箱に入れたり、 長十六イン にて 水 中の チの 反應 硝 子 而して硝子鍾 鍾 此 に水を充たし、 試験をなさんが の三分 0 此 為 1-1-は 直 氷 かを入れ 氷を以て 徑 八 イン 72

チ

角 る者も F 來る文け箱 を置けり今下面の全面及側 だは殆ご四十五度となれり、 角 をなせ h 377 底 り、 に直角の 放 或は に蛙 位置 は 前 光の 肢 を鍾 を取れり 面の年を敵 方向 次で全面を蔽へりとせば出 側に置 驰 \$2 而して殆ご六十度以 に帰 き直 へば、 せず趨光性 立の姿勢 蛙體 0 でを取 傾斜 多

水中 に浸せるに矢張り明るき方に跳 分の三にて一方は鐵網を用ひて閉ぢたら、 子管に入れて試みたり、 や、この問 一に於ける趨光性 題を解決 せん 蛙 最 か は 小の 為めに蛙を種 水中に於て趨光性を有する 硝子管は直 ぶを見た 々の大きさの硝 今是れを水中 徑 一イン チ八

有する者なり。

き端 中央部にニインチ华 坳 h 凡 虫卡 と欲し、幅九インチ、長十二インチ、 運 7 0) に向 裝置 運 動 0 動 ひ堤 方 をなさず、 方 向 [ii] を傾けて作 かう 箱 先づ 内 0 高き砂堤を作り、 時 Ŧi. 砂 々寒き水 [11] れり、 等に影響せらる~や否やを験 試験をなし、 此の箱を以て十二個 を加 へて乾くを防ぎ、 高五 箱 動物 0 暗 インチ 受容器 き端及明る の箱 0) 床 0 動 赃 0) せ は

を以

て試験せるに其

一個は最も好結果を舉けたり、

即蛙

たり、 15 n 然る時は一分以内に蛙は堤上を爬ひ明るき方の水 して 息せり、今此蛙を取り置き、箱の明るき方に水 め デ 北 をして箱の後部に光源と反對方向に向はしめ b 华 泳ぎ後光の來 せ 他 蛙 を注ぎて る後爬行して明 跳ばす、 温は直に の十 されざも直ちに砂 一個の蛙 砂堤 後、 廻轉し る方 同 0 も大同 るき [n] 頂 砂堤に向ひ、 に砂 0) 上に 提の 蛙 端に を箱 堤を爬 進み 小異の結 明るき方に動き、 進 反對側 0) ひ後 此處に爬行 後 めり、 部 果 に置 を得 再 1 水の 進み、 U け 水 72 智 0 5 凡そ ĩ 置 四 注 方 たるも決 3 **分**半休 中 一分問 け 蛙 ーイ 1 72 に入 b, [11] は 2 初 休 ひ

ずる 明るき方向 h チ し之に媒 之れ 工 光力の ラ チ を箱 煙を交 :/ 1 の硝 相違を以て試験せり、 の三稜柱 跳 へて、 びた 子 面 90 を通 0 前 底 に置 面 過 0 반 3 面 き三稜柱 徑 光 三イ 凡ての 線 0) > チ 試験にて蛙 厚 チ 工 0) ラ 0 チ 相 称 違 ン より生 を溶 柱 は皆 を作 かっ

き麻 すれば、直ちに回轉し右眼を光源の方に向はしむ、即 眼 を厳 布を以て蔽ひ光源に反對に蛙を置 へる蛙の 運 動 方 何 驻 0 左眼を色々 く事前 試 0 驗 厚 0) あ る黑 蛙 如 0 <

拉

所

を動

か

がずの

雜

錄

1-箱 5 あ 1= m: 口 方より太陽光線を通じ他方より普通の光を通ずる如くせ チ、 向 光 並 b 回 0) 蛙 中 位 ふ者あり、 力强き部 五 幅三イン は、 置 部 個 この試験は弱光ご直入光さの關係を一層明にす を變せり、即ち、普通の に置けると、直入光線の近き部 0 直 蛙 には を各 チの錫箱を取り、 入光線の方向 或は回 進まざりき、 三回 一宛試驗 .轉せずして光力弱き部に退く者も に向ひて動きたれざも、 せり、 されごも時に箱 弱光 其反對側を黒く塗り、一 線 而して蛙 0) に置けるとなり、 方 (= 置 の位置 0 け 反對側 るさい 非常 を毎

を取 多 П を稍る高 下方より 試験は五 用ひたり、 り、 るを認め F 一反射 く据 個 面 兩 0 せ へ以て上面及下面より は 蛙 硝 る 共に 光 を用ひ、 子 を張 線 下の 成蹟同じく 長九 3 第二回 他 イ 面 ・ンチ幅 は 凡て黑く塗 反射光線の の試験には十五個 見るに便せり、 十二イ 光 n > チ 力に b 0 第 より の蛙 錫 此 箱 箱

る者と云ふべ

H)光 線が F 面の 全点 より 反射せば、 蛙はその休止せる

12

り、

即

如し。

後余は

0

III

るき

血

この距

雕

に関するを見たり、

之れを試験する

0

傾斜

は

驻

3

J:

in

2)光線が下面の牛 1 跳 ~ 50 面より反射せる時は、蛙は明るき方

丙 張 光 度をなせり。 線 h 明 カラ 下面 るき方に動 の三分 の一の くも、 その 部分より 頭 は水平線と大なる角 反射する 時 は、

矢

頭 に跳び以て光線の方に向は 0 の凡三分の二は箱面 射 角をなし、 以て實驗せり、 Ŀ は蛙は運動 以上の試験を以て之を見れば反射光線の少なき程、 方 面 は箱の底面で大角をなすものなり、 光線來る時は、普通の休止情態にありて、體の後 向 より來 五個 1 向 部 を初 の蛙の試験にて蛙の身體 ふ時 n 3 上面 結果は殆ご同じくして、 光線 間 め 頗る速なり、 1))] を蔽 るき場所又はその近傍に に接せり、 Ŀ へば蛙 MI んとする事 を硝子張さし、 體は 下面の三分の一明るき時 it 明 るき方に 水 故に全下面 を屢 平 射 IIII 入し 九 + 1= 動 H [n] 四 八 來 3 + 個 ひ、 せりの る光線 なりつ 方腹 より Ŧī. 0 蛙 上面 度の 蛙 反 0) を

為めに文高き硝子を取りその底面と側面とを黒くし、

驻

雅 銀

十疋の 源 通ぜざる 以是觀之蛙 前の如く蔭地 加 1 に來り、 の方向に反して置けるに、 1. 陸地 蛙 硝 にて實験 0) 十分間位静止せり、 は日光地より陸地に進む者なるべし。 ある處にて、 子鍾にて之を蔽ひ、 に來れり、 せり、 硝子鍾を去り、 試験用の蛙皆同方法をなせり、 先づ蛙を硝子板に載せ、 蛙は光源の方向に向ひ、蔭 芝生上に持ち來り、三ヤ 再び日光に曝せるに再び 蛙の頭をして光 日光を

の陸地 この せり、 動 に静止する事もあり、 決する 右 の試験は、 試験は數日繰り返したるに皆殆ご同じく、 蛙 に進む時は、光線斜の向方で直角をなす時に試験 光 記はず、 は初 線 方向と同じきや、 光線の め光線の方向に向ひ、直ちに陸地に向へり、 故に夕方を俟ちて、 方向に陸地の方向に同じき故蛙 或は直ちに蔭を生せる壁に向ふ者 陸地の方向で同じきやは 光線斜入する時、 時に草地 0) 蛙 運

今大なる木箱の側面を、 物體 故 に蛙 1 向 は 光少 7 進み得る なき處 る能力ありやこの問起るべし。 を知 黑き布を以て蔽ひ、その生せる \$2 るや即ち日光に置けば、 思える B

あり

日光に 蔭に近く蛙を置けるに、 方に這ひ、終に箱下に來り、 箱を一方に傾け置けば、

蛙はその箱にて出來たる

陸地 者を以てし、直入光線に近く置けるに蛙 後には、 曝されたる地 建物の壁の方に飛べり、 面に、 初めこの 黑き布を平に地上に密着し置 頭を外部に向くるなり。 暗面 次に木箱 に向 は動かざりき、 ひ、 にて蓋なき

0

间 の如き結果と異なるなり。 に日光に曝され 試験にては、 布に跳び來り直に跳 たる黑色の 物體は、 陸地又は、室内光 び去るを見たり、故

July 1

蛙をその側

に置けば、

その

侧

面を恰も陸地を搜す如

く進み、

終に無益なるを見れば跳

び去るなり、

第二回

0

は草中 向と同 蛙を足を去ること五ヤード 次に正午にニェーカーの土地 るにその運動の方向は不定にて一般にその跳び始むる方 に頭を低 方向なり、又時には少しも動かざる者もありき、蛙 く蹲る、今、黑き屛風をこの 以 内の にて陸地なき處に蛙を放せ 處に置く時は、 地 上に置る 蛙は此 力。

處に跳び來り、

が止するを見

直

入光線

前

試

驗

4

用

ひた

る裝置を以て、

直入光線に對

は三部 反應、 くした 第二、 に分つを得、 但し、 而して、 増温叉は减 試驗 第 0) 個 結果不良の時 -温にて、 0 室 蛙 温にて白色光 にて試験 白色光線に に限 せ 5 り、 線 試驗 對しての反 試 に對して 驗 0 數を多 結果 0)

第二章 室温にて白色光線に對しての反應

この光線に對しての反應を見る為に、

第三、單色光線に對しての反應是なり。

光線

の來らざる處に座せり、

此の時

0

蛙

0

Marin 11 CZ

の方

向

は

普通の室内光線

その 先づ 長 體 1= るき方に向 如き方法にて作 九イン 光線射 を左右に動しなが 反應 頭 部 チ、 えの 時 智 て、 は 光 皆相 高 方向と一致せり。 線 蛙 五イン に反せし 異なるも、 は動けり、 第一 ら二十分位 チ、 め、箱の 口 廣十二インチの 試験は六個の蛙 十五. īfii は進 して明るき端に來 後部 立秒乃至 行 0 せず、 一暗き方に置 分に、 を用 錫箱を前陳の その體は正 ひた るや、 箱 V 9 0) 5 開

第二回の試験も同じ結果を得たり。

向 放 に室内 蛙 光 0) 體 線 1 0 方向 對 して とは は、 同 驻 じきことを見るなり。 は 光線 に感じ、 其射 入の方

> n を用 二分乃至四分、 するの H. ひ、 陽 試験をなせり、 性 光線は箱 なり 明るき處に座し、後、後方に 30% 0 即 第 端 動 回 1 來らし 物 は五 は 個、 箱 め 12 0 り、 第二回 朋 るき方 動き以 反 應 8 8 は 同 數 て直 直 0 に現 蛙 入

時ごしては光線に直角に向ふや跳躍し、蔭の場所に行き、般に動物の退くどきは、單に後退して敢て體を轉回せず、矢張り光線の方向と一致せり、日光直入部小なる時は一

頭の方向は正に光線射入の方向と同じ。

箱の 蛙 廻轉して、 りき、 なる故、 カジ 硝 右 今蛙を箱の 子面 0 今三イ 如 光源 の前 3 後退するは、 0 面 2 硝 後部にその頭を光源に反して置 チ に置けり、 子 許 :厚き硝 面に來り、 され 子箱 光の 暫くして、 ごも結果 1= 入る時、 水 を湛 その は前 前の 12 3 熱の影響 如 同じか くに 也

く後退す。

後退す、

光源

に頭を向け、

光力强き處に置けば、

前の

如

も、亦日あたりの地 次に戸外に 就 て、 動 より陸地にも自由に動 動物を放 i 蔭地 より H くを得せしめ、 あ 12 0 地

雜

錄

Loeb るとも、蛙は光源に向ふ、只その差は數量上にありて、 氏の實驗によれ ば、 光線が種 々の有色物を通じ來 光

共 色光に對する反應は實驗せざりしが如し、 氏は緑色光と黄色光との實験をなせしや否やを記せざれ 向 験を三回反覆し、七百三十六は赤に、四百六十四は青に 線の屈折度の相違のみに存すで、 Graber 氏は、十回試 ひ來るを見、その反應比は 6:10 なりごせり、 Loeb Graber 氏は緑色光に對する實驗をなせり、但し黄 赤色光の反應

一窓

と比較し、二回の實驗の成蹟は、

濃赤 450 純絲 350

見よ、その反應比は 10:13 青色光の反應力とを比較したる時は、 なるを

第一回 題一回

純絲 440 声震 280

見よ、その反應比は 尚、氏は色に對し動物の趨向力を列撃し、 7:11 なるを

りき、

後試験を再びせる時は、時間を定め、蛙の數も一

赤 声 禁

選出

四

. . .

0.7

0.5

どせりの

尚進んで、詳細に研究し、光線で動物の趨向とを決定せ

ん為めに余は次の實驗をなせり。

運動を見るに便せり、 į の箱を取り、その内面は黑く塗り、一面のみ硝子張りと 及 R. clamata を用ひたり、光線反應力を見る為めに、二箇 色光の反應。以上の實驗は、明治三十五年十月より三十六 五、膠質物を通過せる光、第六、一眼を蔽へる蛙 第三、下方より反射せる光、第四、上部より來れる光、第 第一、直入ならざる普通の光線、第二、日光直射の光線、 十分乃至二十分箱内に置き、 さーインチ許の切目を付け、蓋を取らずこも、 年二月迄の研究なり、實驗材料でしては、Rana virescens 方、第七、低温で高温でに對し、動物の反應如何、第八、單 是處より光線の入るを許せり、箱の蓋には、縦に長 余は初め、試験中の時 用ふる蛙もその數 間を定めず、 箱內蛙 一定せざ の向

i

た其數

U)

内 雄の

方は三十

匹で雌

の方 は

110 IL

で御

座

ひま

語源

267

134

226

明處

133

1.66

174

第二回

かが 附 死んでしまつた事もあります。

着 死する事 ります終に二十四日間位を經過すれば黴の せるのを御覽になるでしやう普通の狀 あ b 尚又菌類は初期の卵には害を與 態に 生へた卵 あ るのです る卵 でも

むるが より 出 1-から から 前 する卵を受精せしむるのであるさいふ意見を満足せし 行はれなか よれば始め精蟲は合體の時環狀體内に貯へられ從來產 貯 の場 へられ 如しで御座います實際の處より見るも秋期合體に 合に於ける卵は全く環狀體が無き為 たる精過は來年の つた為めで御座います要するに此等の證據 春に産出する卵を受精せ め受精作用

死 12 鷄卵蚯蚓等を食ひます雌雄の合體終れば多くは死亡致し 取りませ ます數に於て雄の方が多く例へば三月に合體を致しまし 團の 水槽内に貯へられたるザリガニは産卵終る迄食物を んけれ共産卵終るや否や直に生肉養肉 家は七十匹で御座ひましたが二週間 内に斃れ 或は生の

光線に對して蛙類の反應力に就て

田 Ellen Torelle 中 茂 穗 著

第 一章 緒 言

置き、 ber 動物 孙、 高き大なる箱を取り、之を二區に分ち、一方を暗くし、 になせる實驗を表さして現せり、氏は二センチメ の記載なきも、 を有すと云ふ、Loeb 氏は自らなせる實驗に就て、 一方を明るくし、Rana esculenta 四十個 之れを三回 氏は、蛙類は反光性なりと云ひ、Loeb 諸類の光及色に對する反應力の試驗多き内に、Gra-十五分間宛行 第一回 Graber 氏は、十月十日より二十日の間 反覆せり、 へり、その結果 試驗動 物 第三回 は、 は次の如し。 明 に就て各 旧音 氏は の境界線に 向光性 トル 度試 詳 細

こむ

るに用ゐらるゝ事は尤もらしき事で御座ひます此研

究は未だ完結致しては居りません。

蛙の明暗に對する反應は、「ここっなるを知る。

錄

雑

した他の場合に置きましては合體後數時間にして雄は皆

此等の 右 き者 カジ 狀 狀 此裂目 Ħ ガ は 少し後 側 13 = あります Hit. High LVII か 元 0) 0 後線で 大部 材 あ High Voll は 右 後 りました此は多分 一方に位置を占め前方は二の小山 不 0) 0 1 前 机 分を左右に過ぎつて居ます環狀體 方に於て一の 此 內只三匹 屯 秱 述 で御座 北部分は 線を過ぎつて擴が 0) 小山 0 U は左右にあるも中央 左右の兩個相接合したる如き裂目 み裂目 深 ます雄四 四箇月位 き満に開 は左側にあり三十八匹は 4-3 為 經 くのです其深溝は環 8 DE 過した者でしやう 山があり E 0 中 0 小 <u>|</u> 倾 山 の長軸 斜 0) 後方は環 大け は より 0 岩 裂

ない 作用をなしまして單に外 より ば 切 は 長さ三十二より四 此 環狀 斷 す のです合體の後は白色の蠟質の は満を見る耳で開 袋は上方に 體 n ば は 能 其 満は圓き袋の < ITI 發達せず只僅 --出し小くして曲 ミリメー 部門 は見えませ 内に開 船 かの ターに達する若き雌に於て 0 表 一横溝ある耳です此器を カジ いて居ます上より見 物 ん此凹 M つた隆起を呈し外方 が横溝を満し尚小 に置け 所 る穴に過ぎ は受精 器の 北

ıllı

0

間

の裂目より嚙み飛すのを觀察せられるでしやう此

ザリ る事 卵の す此 自 實際之を精査せざるも凡ての n て居るので御座います此白色の の溝を下つて受精器の裂目に推 共產 DC 色の物質は少し右方に或時は 0 は確かなる様に見えます合體終りし後直 か れはこれ精蟲を包める素麺 雄 さに對しても甚少なきも其 卵後は無くなります より得た 3 かさに就ても 此環狀 物質 一樣 入れられ 左方に偏する事 亦受精 體內 0 物質で は 製週 にある せしめ 間 ブ 所 に雌 あ から 0 7 术 ありま を別 F

又產卵 る事 如何 であります而して雌の環狀 も卵は直に縮んで不規則なる形を呈する事は肉眼にも分 すと卵を産出しましても亦五 す實驗上若し此環狀體を合體 る~事を認めません此環狀體が無かつたならば此 さして置きますと事 が なる方法によりて水中に生活力を長く續くるか H 0) 起るは 來ませ ん如 合 His His 何 後尚數週間を要する 實上卵は發達し受精した んこな 體以 卵を受精せしむるに充分な H 前に於て雌 12 間 ば 外の處には精蟲 程注 水 數に於ては莫大にして は卵子を損 意して養ふて置て から取 からで たる剩餘が見え る者の りますけ の貯 傷 んとする 御 精識が せしめ 精蟲は 去り 心 を知 如く 6

E

事終れ 非常に 體が終れば雄は後方に移動し第五歩肢を原位置にかへし 恐くは内部 も盛んであります尚又脚及腹筋肉の收 か きをなし刺激を興へ時 もしれません然るに ば雄 活潑で御座ひます 雄生 は顎肢を急速に尚震動し腮腔 一殖器も同じくやるのでありましやう此 な前 一方の雄に於ては合體 最 初雌 述の如き腹部の震動を起すの 雄の 爭 ナひ及雌 縮等も致しますが より 水の 0 0) 全 反轉さる 出 期 る事 間 合 は

環狀 云る事 居ます 產 とは大に 精蟲を貯 す事を なりと佛 せん夫故 0 TI Gults HER は尚 1 Astacus に於て 雌 ブ 國 に雄は唯 相違して居ます 雄合體 る事で此 ある所の者 スターは Cambarus の如く雌に此受精器を有 一の多くの學者が申して居ます一方に於て米國 研究を要すべき事で御座ひまして外観恰も此 氏が發見致しましたけれ共後者の者と 雕 の結果は 0 」點に於ては歐洲産ザリガニ(Astacus) は位置及構造上に於て相異致して 腹 Lobster 此 面上に精子の集合體を散布する 種にては 即 環狀體變言すれ の如き受精器なきや否と 0 環狀體を持ちま ば受精器に

> 步肢 作 關 られ 質で硬固で御座ひます環狀體の形は横に長く左右 横長の圓き高まりを爲して居ます凡て此等の を見出すでしやう C.affinis の環狀體 の環狀體に對しプレヲポッド に於ては各種毎に特別に違つて居ます此差異は以て種 せらると事 る點に就ても亦 少し突起を作つて居ます全くの石灰板で中央に近 後にある胸部關節は横帶あつて左右の脚に しては其種類により ある事を暗示するが如くであります りて 節は廣き板で中 の中 ました夫れ故に合體を爲すに當り 後方に廣 間に在 も御座います雄のプレ カラ るさい 种 央線 h 類 脚 の多くの内に差異の 環狀體に異なる所ありさ に沿 0) ふ事です此 根 ふて 元迄引續きどなり を使用する間に其 回 日み左右 環狀體 ヲポッド は胸 Cambarus に置きま 此 には高 等 部 存する事 0) 下面第 至り は あ 0) 器官 部 環 b 3 狀體 分は石灰 + 前 然る以所 子手 き板を形 とき所に に於て 央には を用 DO は 0) 豫 カジ 第五 より 胸 知 部 III

ます而して後に

雌

を離すので御座ひます。

所に裂目があります細き針ならば挿入する事が

居ます

此

高

まりの

間

に縦溝が

ありまして

此

溝

0

後

部

底

出來ます

二個の高

まりがあります但其大さは

不同で

左右

1-

並

んで

ります

石灰質

に富みた

にる强固

当なる道

具で御座ひまし

T

は長

き満

か

あります

此

溝

に沿

ふて精蟲が

| 輸精

管の

に保 子集 適合して居ます第二プ 叉は杓の n す其 るや否やは 着さして居ます併しながら第二の 精蟲を輸送する間は第 0 1 せられて居ます而して精造は輸精管より出でとブ 前 12 ませ F. 鞘 F. 7 は其 たれ環體の中へ推しやる為めに保護し導くが如くに 観察す 有樣 は して鋭利なるプ ん尚 柔軟 體 如きもの 端 から は 環狀體に至る所の溝を滑べ 端よりプ に絲狀 錯 又奇形なる柔 未だ觀察致して居りません此第二の なる素麵に \$2 丁度素 らずに ば精蟲の カジ 0) 麵の v 者が あ 或方法にて第 v ヲ ファポッ V りまして第一 集合體なる 比すべき者で御座 二の 如き長き紐 ボ ヲ かっ あります知覺を司ごるの ۴ :k° プレ くして稍~三 ッ F 0 F." ヲ 尖迄導か の実は 者 ぉ゚ は 1/3 0 ブ 知覺的 ブ は り下るので 軸 如 v 15 V 如何なる役目をす カジ くで 環 一角形を呈せ ヲ ヲ は第一 狀體 ひます斯 あ る」を認 印象を ボ ポ 此 b ッ 組 まして 0) ŀ. ブレ 15 0 を顯 御座 中 夫に密 0) 與 0 カコ 0 v めまし 溝內 る匙 ヲポ へ精 滞 B 外 ひま 如 微 ヲ 挿 部 知 ボ 1 < 鏡 入

合體

に關

係

が無くんば其用途が分りませ

んが

知覺器

0

働

腹

肢

0)

對

立は環狀

豐

に對して居

まして形

から

極

小

かい

0

で

雌

0)

生

活現象の

15

する事

多

知

る手段であ

ります

雌

の第

1=

關

部

0

0

現

聯する為めであらふと思は 痙攣を引 前 象のあるさいふ只 や直 を引 ます ります依之雌 T する惰性 或は適合せん為 共合體の 作するの 雄 見えます或 雄 體の 0 に此 突出す等 起す大なる助ごなります即 然るに雌 呼 兩 吸器 は 狀 起す事で 續く間は雄は非常 かも知れませんが 側 は輸精 引 態を呈する は此役目をする為 0 0 13 0) は恰も死した 46 T 有様に比較すれ 方は全く反對であります雄が雌 めなす所の 御 から 呼吸器に 作 一の證據は雄が 座ひまして此 あ 用 れば眼 0) 起ると恐ら で 關係 るが 御 n 動 に皷 直接に觀察は致しませ 歴堂を動 ます以 座 作 め ば殆 は雌 如 ひ 雌 舞 を及ぼすの かっ 時 ます くは は恐くは輪精 くに見えますが は せられた B 雄に捕 上の二つ かす をして默從 知 ħ んご無きが 彼 雌 同 n ませ 国家 0) カジ 胩 で 及 脚 此 る狀態に 位 らる を唯 御 0 時 擬 12 活 座 現象が先 作 如 死 的 を反轉し K んけ 腹 0) 生 くであ ひまし を發作 3 に擬 動 用 や否 を發 服

あ

死

n

雜

鈴

壓着に 於ては ます る隆 妣作 方の 為して居 h 2 て居るので御座 0 る様に致します C.affinis に置きましては第三步 場合にも烈しき反作 物を以て雄は己が 部 ならしめ 見られ 所 0 第 分 胩 此等の 即 起が 的 1 三節 第四 雄 四 より環状體に對しプレ 種 部 あ 0 自 ます ます は第三歩肢を丁度擧げて居ます夫敌 步 類に於ても亦然りで御 分を引かけます 3 んが あ に鈎叉はどげ 刺は生 「窩陽 步肢 加 所 ります 此 此 爲 0 0 基 鈎樣 めに 隆 節 Ш 0) ひます此步肢を下す時 基 一殖を爲すに當り第二の 此 高 體を雌に緊着せしめ依りて以 0 部 起 隆 如 部 の突出 即 に接着さするの 用のなきやう 此 0) 箍に 起 外 くになります其位置 0 種 は第 柔かなる膜を壓して凹 ・此種耳ならず 部 類 雄 かず 物 腹 0) ヲ ザリ 0) 面 カジ ボッ 節 は固 宛あります此 刺 座ひます あ 雌 を引 及第 扩 りまして之を以 15 で御 より くして石灰質 ニに於ては雄 には雌 から かっ 一節 Cambarus 別らか 衝動 補助器でありま け 座 雄 は非部 3 0 ひます前 0) 助力を與 鉸 で以 瓜曲 に鈎 0) 0 に此 此 脚 で 所 0) 7 0 腹 役目 より を作 に對す は離 離 て雄 て雌 脚 御 夕 0 0 座 面 圖 へる 他 の 附 ti 部 な 對 3 7> 多 J h 1= カジ 屬 0) \$2 0 0)

> 對 合體 して Cambarus よりより多くの 0 適 應に 就ても 0 種 步肢 刺 類 0 1 に於ては悉くではありませ 多く 刺 を見 あ る程 る事 複雜 から あ なる陽 b 從 係 ある 雄 雌

きは明

か

で

御

座ひます。

さて雌 來まして立派なる標 るならば兩者は殆んご其儘の位置 して居ますですから若し其 雄の 合體は今や仲 本を作 人容 る事 一對を沸 易に離る能はざる カジ 出 一形態にて固 來ます。 騰 せる湯 め 0) 中 程 3 医密着致 1= 3 7 カデ 出

來ます 老 かっ 數時 前 まりにあります此左右の第 b では御座ひません又レンズを以て容易に精査する事 えます 何にして精蟲を送入せしかを觀察する事を得るの は雄雄 兩 然らずんば 述の 側 間を要するので 形 に突出致しまして丁度水平 輸精管の末端は此際に於ては各第五 有 0 第 は 樣 短 にて合體 プ かっ 一方の く柔か v ヲ ホッ M 御 し雄 く透明 より一方の 座ひますが F より 一 ブ 左右共 なる曲 雌 v に精蟲を送 の位置 ヲ III 此 E ボッド つた管であ に移しますならば 對を手荒 至る處の を以 る所 は 北 て 一肢 I 3 水 ります此 0 0 溝の 基 は 取 も可な 中 持 1-部 から 村 扱 間 始 見 出 ょ 難 如 رگ は

3

0)

3

鉸を以 卯 すプ 清らかに 體始まるや其環狀 とて環狀體は暗黑色の沈澱物にて蓋はれたるに早くも合 春に於て雄 7 第五 刀を柄の中に推し入れる様に曲がらんと致しますけ 0) 對し引き下がらんと致しますならばブレヲポッ 間 ぎれる前方にあたりまして雄の胸 へ入ります而して自興へたる力を以てプレ より孵化 如き位置と形でにより其実が雌の環狀體即生殖器の内 ボ に第 歩肢は之を確乎さして支へる様になつて居ますプレ F 五步 て附着せるのみで御座ひます雄が力を入れ ヲ 0) 术 掃 ご共に水槽内に入れたる時 失で以て環狀體を壓する事は實驗場内に於て 肢 したる雌 せら F が一方の は全體 HIT. n に就 他 0 の外部 開 侧 しつかりどして硬 日の より て觀察致しました夫は二年 骨 周 他 骼 側に過ぎるの は の暗黑色に對して炳平 部とプレ プレヲ は冬期經過後の事 < ボッツ ヲポッ 唯 ヲ で御 ポッ 腹 F ŀ, 部 F. F ・は前述 を以て に於 座 て雌 の中 自の れ共 は小 ひま 7

塢

然 雄 れ共右の事 は必要なる生 あり左の事あり此右脚肢或は左脚肢を用ゆ 殖 補助 器として第 五步肢の一を用ゐます

つ事恰も掌中にあるが如くで御座ひます雨者合體を完全

識する

事

から

出

來

む

カジ

多

三第四 は雄 雌ご交も合體を續ける間に於ても矢張同 起あり又附屬器等を有する甲殼類の體を精密に適 き差のある事は屢るで御座ひますですから所々多くの突 ません又假合雌雄殆ご同じ大いさにても長さに於て著し 雄の身體の大いさの差違 るこの事で御座ひます或場合に於ては第五 ニを飼養せられ此問題を研究せられし方の報告によれば 合なれ る事 は種 動かし終にプ 爲に雄の方は 匹の雄は一方の側 固 出 有的 來事であ は なの 步 再び己が は六か敷き重大なる問 ば反對 肢 0 事 者か判斷する事が出來ませ 0 中 3 情により各雄に かっ 腹 v 時 間 の側の第四 々己が 或は然らずして各雄の 部 に表 ヲ ボッ に於ける同歩脚肢を使用し尚又他 を以て雌 は 1. 腹部 に關係したのであつたかもしれ n 3 第 0 の腹 失が 題であります此 事 Ti. 一定して居 を緩 步 カジ 雌 肢 あります此 部を抱持し夫を確と保 め 雌 0 0 んが多く 環狀 間 0 形 體 る者か 1 態上 態に達する時 の前 あ 步 0 一肢 步 は恐くは るべ 事をなさん 叉唯 \dot{o} に歸 かず 肢を用ゆ 上方に身 ザ きに第 應せし リガ 般 因 偶 ull 0) 0 す 然

雅

錄

ます。

す雄が 及第 事 なる 肢 られて居ます一對の右 殆んご四十五 す而して第五 出 目瞭然で御 つて居ます丁 ならず彼の 應致して居ます其雄は雌 圖に於て御覽になりまする通りに二匹の蝌蛞が密に相 るに已むを得ざる を見らる」でしやう斯 は右 來ます かず 隨 石灰質にさみた 二腹 仰臥 侧 分 環節 から 必要で御 0 第 座 腹 雄 せ 度雌 る雌 四第 部 一度の角度を以て雌の腹 Ö 步 0 ひましやう雌 移 は雌 肢 方 雄の の上に横 座 動 はは は 0 Ħ. 腹部 唯 る器官に於ては機 北 0 左 0) ひまして此 移 腹 習性 其基 胍 0 側 側 步 動器があります は 部 の總ての步肢を捕 如き有様を呈する 0 面 間 より 部 の右 雄 はりし後は十分より二十分問 1-肢 0 周 よる事 を表 四 に於て外部 の方の下に 見る時 木 侧 はりに緊密に接して曲 から ~ 共適 を見る はし夫より Ŧi. 面前 本の 6 は雄 械 御 例 座 後 後 前 盤 0 的 のみで 步 方に向 0) 四 肢 で 0 ひまし 方に突出 0) 曲 へて居るのみ 左第 後方 適 は 本 は せ 御座 御 見 應さい 精蟲を送 0 3 ひ撃げ 步 事 に第 座 る事 T Ŧī. ひ 强 肢 心 は する 步 脚 136 2 硬 は ま カジ から 滴

は第 する で御 は静 開 ます 自 前 此 雄 T ブ 面 は决して離さずに熟慮して自分の第 ならば柄の ス タク 分の 方に 及第一 は 御 V 時 に來らしめ斯くして其端 ひて居まして若其 座 雌 座 止 此 ヲ 0 0) 腹關節 ス、 ボッツ [n] 17 ひます より少し體を上方に舉げますけれ ひます。 の狀態にあります次に起る處の有樣は即左の フレ プ プ 腹 つて v 朋复 v 1. フ 關節 中に挿入せらる~様な牛 ヲ 部 ヲ ヲ ボッツ)V 0 术 m 术 居ります は雄の 0) " " Ł" 者は贅物の 0 附 して F." 省 屬 F 15 7 は西洋 双の 胸 器 は 雄 0 チリスに就て申したのであります 0 雄の 位 西洋 扛舉 部 は雌 0 事で 尖を他の者 下 置 を容易ならしむ 此 THI 如 小 は 0 は 小 にあ 刀の 御座 上に 第 反對 刀 く小くなつて居ます此 如 0 Ŧi. 何 如き形 再 及に比すべ 步 つて水平の ひまして雄に於 0 ブ 開 にあ 肢 v 側に突出せしめ 五步 び體を接着さします の奇 の位 ヲ 一肢の てる 共捕 をなし雌 ボ゜ 置 3 怪 正なる位 1 力を加 き者で半ば 位 F を體 とい . あ 7 置 たる歩肢 を取 3 御 に於て ては第 ひま 如く 3 小 座 は 0) 下 刀 心 は

0

形を致して居ます丁度其位置は第五歩肢の

横さまに過

しめんと致しますされ共直に停止します次に雄の長き觸 5 據 角 8 途 るる事もあります此等の知覺により雄は雌 合に置きましては第三顎脚の外葉が雌をさぐるに用る は雌の胸 に例 0 如 部背面に對して强く下の方にまげられます或 く精蟲を送入するのであります雌 を反轉せし を反轉せ

後は常の如く合體始まり十分間程經ますごいふご精蟲がを摑みし左鏊は雌の三本の右側歩脚肢を捕へます而して殘る九十度を回轉さするは容易であります即ロストラム

圖 一 第

は頭胸

部

の尖端中線に於て突出する鋭き刺で御座

1-

は

先维

は彼自身の

左隣を雌

0)

左聲より離し彼の左聲を

を致しますの

右螯を持つ様になるので御座いますが此事

を持て居た者が遂に彼の右螯は他の左螯彼の左螯は

るのである即

彼の右

査は雌の右

査を保

ち左

査は雌

の左螯

他の

の下にあつて之を百八十度回轉

せしめ

しむるには雄の體

以

T

雕

0

U

ス

ŀ

ラムを摑みますロ

ストラムとい

ひますの

て其

兩側

に眼

肢があるのですが其ロストラムとい

る部

分

いまし

及び其附近の

一部を捕へますそこで彼は雌を九十

·度回

輔

捕

へて居ましたところの

雌の右

整を離しまして再左整の

側にあるやうに回

轉するので御座ひます次に雄の

右

査は

さします丁度始めは雌の右側にあつた者が

此

度は

雌

の左

方を摑み換へるのであります斯様の位置を占めた以上は

雄は仰 横 ので御座ひます常 合體は數時間續ける 送られます斯くして ます第 H 整を以て一方の右 分の右螯で以て 雄が前述の 進 の上前方に己 前三脚を摑むのです 左側前三脚を捕 るが 8 へたならば彼 3 如しで 事 臥 圖は雄が 第 せ る 如 御 圖 雌 から は自 體を 雌 の體 へ左 雌 座 に於 雌 側 0) 智 ひ

を捕へまして第五歩

六

を能

等が淺き養魚玻璃箱の内に移さる~や否や配合を致しま 合衆國 ました時 7 に千八百九十四年十 U 2/ F. ヤ 州ワシ 一月の ン トンより數匹の材料を得 事で御座いますが彼

した。

る等 繰返すので御座 肝草 < 其囊の中に貯へらるゝので御座いますですから接合と云 diff して確 覽なさ 八 りません歐洲産 ふ事又蟹に於てあ 西己 T 合の H 百 の外部 ス 合體 ~° 九十四 0 ります干八百 有樣 事 かに 12 5 を續けます而 は にある受精囊に運ばれます面して産卵の時まで -70 此と同じ現象は毎年反覆證據たてられました面 此種 年に 御 b 雌 四 フ 最 います一つの 7 サ のザリガ 雄の合體 () ませ ŋ るが 九十五 1 初観察せら P カデ して雌 ん雄が をブラくと不安の ---如き送入器と申す者等の 年の ニに置きましては精識は雄より は C. affinisをい Astacus 2雌を捕 れまして極簡單 雄共に他 American Naturalist の中へ雄を入れまして之 に就て記され ふるやー 0) 個 ふ種 HV. 狀態に附着す ご再 時 に記 類に就て千 てあ 必要は 間 合體を より十 載され を御 3 如 南

0

右ご同 せる程 らす すこ雄の方は直に雌の存在をさこるが如くで雄を入れま たならば雄は雌 むるので御座いますが若雌 ならば之を免れ 座います於此 して進み雌を捕へます但時 に向つて歩を進めるので御座 した時に為す様な狀態は致しません此より合體でい であります。 加 は自 一の結果は直 よき處を捕へて遂に背の方を下に 分の 雌 の腹上にあつて精蟲を貯精囊に送入する 螯の片方を以て は退却致します然らずして若捕 ん為めに屢爭ひます此等 に行はれ 雄の 々穏かに捕へるさい ます雌 います雄は用意の螯を 間 雌 に爭がなか 0) が前述の 觸 鱼 して の競 或 は 如 雌 争 つたならば 頭 を轉 へられ ふ事で御 く横は 部 1= 0) ふ事 せし 突出 かざ 拘 0

47 居ませんけれ す夫には二つの場 北 ります而して此場 夫を爲さし ます此異例なる位置にあつて雄は輸精器を雌 利 雄が 雌を捕 3 ,共自 んが へて其體を轉せしむる事能 分の 合が 合には轉倒 寫 8 整で以 見られ 相 0) て雌 さかす せしめ 如き者を示すので HI 0) る事 数を捕 加 は雌 は成 は へる の背 ざる 就 ので され に適應せ 御 0) 上 水水 御座 ては にの には いま

雜

く馴らして置きます然る後に雌を其皿の中へ移しま

此等の 貯 は 爲したる左の研究報告により御 0 關する所 と云ふ事は千八百九十四年及千九百年より千九百 ました而 尚進んで残れる事を研究せらるとに當り一の手引きと 間 へたる各個體に就てしたので御座いますけ に於て 側線たるや實験場内にあ して其歐米雨 究報告が僅少であつたといふ事が其原因であり Cambarus 著の affinis 間に或る顯著なる差違が とい る所の 分りになるでしやう尤も ふ普通の Ngmarium の内に 種 れご幾分 類に就 〇三年 ある か 7

に夫れ 0 九匹に對し雄十 た叉千九百〇三年四月二十日には他の區域に於て唯三十 ましては一區域内に雌二十六に對し雄十四匹でありまし と注意を致しました所が千九百〇一年三月十五 F 方が マッ とも申され 超過して居る事を示すに ッ 河 より 取つ 四匹の割で居ました数に於て雄よりも雌 ませんなぜなれば千九百〇三年 たので御座います扨雌雄の も拘はらず此 と申す 所にあ 事 たる一般 割 日に於き 十月 合如 0) 何

頭

11

w

チ

モ

Ī

r

1-

ある一つの池より取つたもの、八十匹

Æ

1

アと申す所の池に於て觀察したる結果で御座います

此

٧٧

ルチ

出した 御座いません此 尚雌が澤山居る場所でも卵が受精しないと云ふ様な事 の内雌四十一匹に對し雄三十九匹でありました。 からであります。 は一匹の 雄 力节 數匹の雌に交尾する事を見 は

変尾期 同時 うに見えます場所によりますといふと春期 殆 ますそれで丁度三月六日より七日八日九日こそうして十 り始て一の水槽の内へ雌雄を入れますと直に配合を始め 數匹は其年の十月に已に配合を始めました然るに夫れ して一場所で起ります春候卵の中 と而して四月にあります外に秋期 特に最も若き者最も小き者に於て然りで に他の者は三月迄別々にして置きました三月の六日 各雌雄を入れました所が直に配合をしました夫れ 日迄續けてやります其後に至つては時々でありまして んご四月二日迄行はれました以 に大形の者 二月に取りました所の材料を二三の 一對配合せるのを得ましたが 上述 から出て來て育 配合と云 泛 御座 る如く二月三月 る事 配 合の 水槽 います此 から 追 あ 3 U) つたる こるや 1 同 F 加 時 حح 至 ~

雕

加

0

允

铜

研

%

材

料

は

-7 ŋ

1 ・ラン

1.

るポ

8

なる

のでしやう。

なり し後翻 の斜 てルニ 紋の中ちに横は 長方形をなし觸鬚は五節より成りて第四節は極めて長形 にして長け〇二二「ミリメートル」あり體軀は淡黄にし は單為生殖を營み幼蟲を胎生す幼蟲(第十一圖)は長橢圓 成蟲は何れも雌 翅脈は灰綠を呈し綠點は大形にして長く灰色を呈す三本 は前脚の付元を越へ超は透明にして其前線に縦走せる二 て黑く其一は頭頂に存し他の二は複眼に接し横はる口吻 を存したり複眼は暗褐にして側瘤を存し單眼は 極て長く且第三乃至第五の三節の て透明なり皮膚には長毛を散生す頭部は大形にして殆ご あ所にて は二爪を具ふ。 頭 翅 まる脚は殆ご透明なるも大腿節は淡黄にして跛節に には二本の斜翅脈ありて其前縁には四鈎を具 一脈の中ち第一と第 部 の左右 相接し第三の斜翅脈は單一にして分枝するとな 3 性にして雄蟲は絶えて之を見ず故 には三 口 [15] は 一個づ~深紅色の軍眼ありて淡緑圓 三節より成りて後脚の 二の斜翅脈は亞前綠翅脈に接す 側面には數個の橢圓紋 付元に至 一個あり 以に雌蟲 3

ueura ulmi, Deg.) に酷似すると雖ごも其形狀着色等に異なるところあるが故に同屬なりと雖ごも其形狀着色等に異と之に附するに「テトラニューラ、アキニレ」(Tetraneura akinire) の學名を以てせば可ならん。

成り第

一及第二の兩節は短大にして第三と第五と兩節は

雞錦

ザリガニ (Crayfish) の交尾産卵丼に

發育狀態に就て

赤松邦太郎譯

The American Naturalist VOL. XXXVIII.

March, 1904 No. 447.

歐洲産ザリガニの交尾狀態に就きましては多々知られて

歌川産ザリガニの交尾狀態に就きましては多々知られて

と云ふ假定は下されて居ましたが此假定は米國産の者に

アキニレの五倍子蟲(佐々木

色なり 脚 體軀は淡橙黄を呈すれごも頭、脚、口吻、 第二个の幼蟲は第 端 1 は 單 擔球 眼 0) ぶ毛を缺 個 一數若色等は第二合の幼蟲と異ならざるも 二回の蛻皮を終れば復た少し~成長し き胸 腹 兩 部 は 共 に膨 脹 觸鬚等は綜て煤 して中 ・ちに卵

子を存す之を第三合の幼蟲こなす。

起す是

れ四

翅

2 基

礎となるもの

なり(第八圖

吻、 す胴 を胎生し終らば次第 色を呈して緑色を帶ぶ頭 第三命の幼蟲は復た戦 第六圖 部 脚等は第三合の幼蟲で異ならず是即 の膨大なるは多數の卵子を存するに依 此 雌蟲は 數 れに疲れ 十頭の幼蟲を胎 皮する時 部は灰色にして褐色の斑紋を有 遂に斃は は胴 生す 部 は一層膨大して橙 無翅 るものにして之 なりの 0 る觸鬚、 雌蟲なり 口

3

ろも

0)

呈し頭 鬚は 此幼蟲は長橢圓にして體軀には 存したり脚は五節より成りて二爪を具ふ第一胸節及び各 も殆ご透明 五節より成りて第四節は極 部の左右に各~三個づ~ありて淡赤色の斑紋中に なり 頭 部 は大形にして殆ご胴 歪 めて長く單眼 0 黄 色班 部 紋を呈すれ 0) 幅 は深紅色を に均 1 觸

> は小粒 腹節の左右には各~一束の透明なる扁長絲 を附着せるが如くに見ゆ を具 絲端 1

此幼蟲 絲の の透明なる扁長絲を具へ第二及第三胸 東は頭部 が一たび蛻皮する時は體軀は増大し透明なる扁長 第二胸節及び各腹節の左右には各、一 節の 左右 は 少く膨

束

し頭胸 當するものに より b 是れ皮膚下に形成しつ~ある複眼なり觸鬚は六節 するも其前 黄色を帯ぶ頭 右の幼蟲 第三ご第五 成 b 0) tz 兩 は る東を存した 部を初めてし腹部の背側全面 面には殆ご牛圓形を成せる紅色の 再 してやがて成蟲に化せんとする時 の二節は極めて長く四翅の 部の左右には矢張 び蛻皮する時 り(第九圖 は 體 軀 三個づる 此 層 幼 成 基礎は 紅色の 蟲 1= 長し灰緑 は は 小點 細 即 單 は着 軸 長 層增 1-より成 服 期 0) 色は を存 して 白 あ 1 絲 大 h 相

變じて暗絲褐となる。

游離端は重もに細くして尖りたり着色は倍

万加

はり外観

アキニレの五倍子蟲(佐々木

動物學雜誌第百九十三號

明治三十七年十一月十五日

[アキニレ」の五倍子蟲

理學博士 佐々木 忠 次 郎

を記せんと欲

なりつ 子の 毎 あ h 年 存するもの 近きて之を調査する時 五月頃になるで「アキ あ り此 五倍子は一種の蚜蟲の = は薬 ν しは 0) 表 往 in 人紅 に夥多の 葉を呈して壯 造 大小 れるもの 五倍 觀

子内 五月 0 五倍子は爾來漸々增大して五月下旬に至らば長け七八分 0) 紋を存した 形をなしたる 紡錘 細 0) 毛を密生す 0) 形 初旬 房 圖 に通ず 0)) は 、囊の狀を成し稍や長き細莖にて葉面に固着し 「頃に「アキニレ」の葉を見る時 b 小形の 五倍 長 け 此 此 開 開 子 分斗ありて黄色を呈して鮮紅色の斑 五倍子の既に生ずるあり П 口 0) は五倍子蟲の入込みたる所なり此 と房とを継ぎたる細溝 端は必ず葉裏に於て は其表面に紡錘 開 其 内 日心 最 には黄色 小なる 五 倍

> 此蟲が 圖 頗る佳麗にして恰も「アキニレ」に紅色の花を開きたるが E 何に至らば其 くに見ゆるなり 是れより「アキ 次第 に成長蕃殖し途に有 面 (第二圖 に孔を開 _ v しの きて有 此 葉に創め 五倍子は五 翅 翅の 0 元五. 五倍子蟲
> こなる順 此作 倍 HI. 月下句乃至六月 を出 子を造 る蟲と (第三 序

二節の より成 部 生じたり之を第一合の幼蟲とす。 造り此中ちに止まる小蟲あ 込み葉面 て五節より メ にして長け○、五六四「ミリ さて五月上旬に至らば「アキニレ」の葉裏より葉體 0) 1 左 ŀ ル り脚端には二爪を生じ其上下に一對づ 上端側 右には に前陳の如く長け一分前後の紡錘 成 あり着色は黒褐にして軀節 には り第一 個個 三節 個 3 の乳 は極 黒色の單眼 X 頭 8 り(第四圖 Ĭ て短小にして第四 状の附器を具 ŀ を存 1V 幅)其形 し觸鬚は短 0 は〇、三四二「ミ 接 一
ふ
口 線 形 は殆ご長橢圓 > 蟾球毛を 判 0) 「と第一 Ŧī. 助 明 は三節 なり 大にし 倍子を 内に入 Ŧī. 頭 IJ

を呈し單眼は紅色にして三個づゝ頭部の左右に橫はり觸右の小蟲は一たび蛻皮すれば體軀は稍や增大し淡黃綠色

面 物 學雜 誌 所載 事 項

普通 敎 育 中 0 博 物 學 科を受持てる人々の 參考 となる

~

き事

項

る 教授用の 師範學校、 動 物、 過畵、 4 理 rlı 學校、 標本、 博物、 高等女學校、 器械等に關する事 理科等諸學科 の教授法、 高等小學校 頂 しに於け 教案、

解剖、 組織、 發生、 生理等諸學の實驗 指 導

四 動 物 標 本探 集、 製造 一及び保 存 0 方法

五、 檢 普通の 本邦產 索表を添 動 物を悉く 動物 圖 說 何 記 人と雖 述し、 一目或は とも 精密なる石 自身に 科宛順を追 て動 版 物の 圖 を附 ひて本邦 學名 け、 及 叉 N 產

和

名を探

V

出

ずを

で得せ

しもむ

購讀

望み

0

方は直

接に左の

發賣

所

0 中

御申

込あ

n

但

六 七、 動 有名なる外國 物の應用 に関 書の摘 する 要抄譯 E i II

八、 新規 研 究の

質問 右の 本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す 外 應 別 12 動 物 又雜錄 學 12 の中 關 す る質問 には地方よりの 應答の 欄 通信 8 17 を掲 廣 く語 載 者の

仝 仝

動 物學雜 誌

本誌 は 毎 月一 回 一發行 し十二號を以て一 窓とす毎 卷 月に

始まり十二月に終る 誌は 價金二十錢とす割引なし郵税を要せず

本

111

0

毎

若干枚の精密なる石版 月の二十 五日を以て〆切る 過を附 す 但し圖版を有

する原

稿 は二十 日をび 切 とす

原稿

は毎

物學 原稿質問 教室內動 及び 物 其 學 他 會 通 宛 て御送付を乞ふ は總て東京市

0

信

本鄉

[iiii]

理

科

大學

廣告 料は半 貢に 付 35 金二圓 とす 割引なし

學校官衙等の外は 切前金に非ざれば送

東京 東京 東京本郷區 東京日本橋區大傳馬 神 前 田 H 温 表神保 元富士 裏 咖 保 MI 會社教

發賣所

京 華春 堂 堂社 房

次

目

訊

論 ア 丰 の五倍子蟲(第四版付)

佐

一人木忠次

息

雜 錄

・光線に對して蛙類

上曳 蟲圖說第一卷● の鶏卵の 1 新陳鑑定法 プスウエ 新著紹介 高知 jν 實驗所 產爬蟲類● 1 H

崎

實驗所船

小屋

●ザリガニの交尾産卵弁に發育狀態に

邦太郎 Torelle 譯著

譯著

中の 小蛇・ハ 1 プスウ 本昆)V

本千蟲闘解を讀み松村松年博士に呈する名和 H

●東京動物學會記事●理學士矢津直秀氏●理學士高山虎太氏● 理學士矢部吉禛氏●理

報

學士桑野人任氏●他數件

第 第百九十



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVI.

December, 1904.

No. 194.

CONTENTS.

	On the Spot-Disease of Fresh	-Water Fishes. By T. FUJITA	1
	On Japanese Crabs. (XXI).	By T. Terasaki	4
	Some Observations on the Inc	sects of Kumamoto (Kiushiu). By H. Nakagawa	7
Note	es:— Breeding Habits of Cray-Fisl	By E. A. Andrews.	13
	Reclassification of Reptilia.	II). By Prof. Osborn. Translated By S. Tanaka	28
Mis	cellaneous Notes:— Personal News		

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.





產利 作用本動物學彙報第三件 名 學 名 一 東京動 物學會編纂

三卷第二及三册

全

册

郵定 稅價不壹 總

文歐 學氣

不定時刊行 删 | 郵稅不 要

要圓 權 發編

行輯

者兼

大

四

順

所 有

東京市日

本橋區兜町二番

FII 印 刷 刷 所 人

齌

東京市日 本橋區兜町

藤

章

達

柬 京 ED. 刷 株式會社

HH

離

第

發

增

所

會合 社資

敬

業

社

東京市神田區裏神保町

東京市神田區表神保町

東

京

堂

房

所

裳

華

日 本 橋區

大 傳

馬

鹽

町

仝

東京市日

本橋區大傳馬臘

而十一

番 地

菲

房

仝

仝

盛

東京市本郷區元富士町

萩

堂

朋 治三十七年十二月二十二日印刷

治三十七年十二月二十五 日 發行

朋

東京市芝區田村町二十番地



トクトル、ドフライン氏歓迎會	八理理學士	大津理學士より來信の一節	向山理學士よりの來信の一節	※野理學士より來状の一節	大部理學士より來狀の一節	雜誌締切	梁野理學士、永井理學士	新著紹介 三六C/四三O/四七五	一九二六〇二〇一二四五二八四三二一三六二四〇一四七七	人會、退會、轉居、改姓、雜件	正 誤 110/10二/三六/四三六	曾具名簿	會員の就職	日本産海膳類圓版の掲載に就て	
四七七	四七七	四三五	四三七	四	四	芸二	포스	四七五	四七七		一豐	四	1100	四〇一	
-															

圖版目錄

秋瑩に就て・

第一版

サンショオウオの話 第二版、第二版、第二版、第二版、第二版

日本產貝類

第三十版、第三十四版 第三十版、第三十二版、第三

具 珠

日本産海謄類

浮鯛漁場附近海圖

第一版、第二版

第三版

第五版

目錄

總

マクトリヤニャンが湖の水母(くはの) ニとヒトデとの間の兒(くはの) 二とヒトデとの間の兒(くはの) 二とヒトデとの間の兒(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(くはの) 産腹足類の血液(はの) 産腹足類の血液(はの) の一節 十七年三崎臨海質驗所春期日誌抄 特質驗所に於ける夏期臨海質習會 上出igendorf 氏逝(上面市に於ける負用の魚介類(徳淵永治 上面一に於ける負用の魚介類(徳淵永治 上面・に於ける負用の魚介類(徳淵永治 上面・に於ける食用の魚介類(徳淵永治 上面・に於ける食用の魚介類(徳淵永治 上面・に於ける食用の魚介類(徳淵永治 上面・に於ける真明日誌抄 「中) 「本産三年生研究・田中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国中) 「本産三年生研究・国・国・ファート) 「本産三年生研究・国・国・ファート) 「本産三年生研究・国・国・ファート) 「本産三年生研究・国・国・ファート) 「本産三年生研究・国・国・ファート) 「本産三年生研究・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国・国	金魚(Carassius auratus L.)の聽感に就て	寄生蜂の飼養に就て(中川久知)	らる	アンフェオキサス伊豫興居島にて採集せ	官用動物分類	澤田兩氏署男女の研究批評(田中茂穂) ニモれ	琥珀中の雙翅類(飯塚) 二七九	昆蟲類に於ける神經系統の變態	マルセール圏のテレベラ類(飯塚) 二七八	品類 二七七	サンヂバル及び英領東部亞弗利加の環	生理衛生學教授要項私見(石川一男) 二七六	動物學教授要項私見(石川一男) 二宝	暗處にて物を視る眼(市村塘)		第(領域程)	ナリの生活医成及ませずい京マラッラ	性に就て(毎日館)		光線の風弱に對するミ、ズの趨光性及逃光	ナメクデの移動(飯塚) 一九九	鸚鵡貝の神經系統(飯塚) 一九九	島城類の墨汁中の醱膠素(飯塚) 「九九	Hesione sicula の生殖原器(飯塚) 一九九	鶏卵四の砒素(市村塘) コガバ	再びニギスに就て(さ、か) 一九七	enis の生活情態(田中茂穂 意器) 「八六二六八	緑色細胞を有する渦蟲類 Convoluta roseoff-	太郎)	7
四四000000000000000000000000000000000000	四〇〇四六二	蟲類の分類		誌抄	發光研究(田中)		物の排泄器官(田中)	作用(田中)	蛾類(神村直三郎)	類(神村直三郎)		市に於ける食用の魚介類(德淵永治郎)	の脛路(田中茂穂)	•	所に於ける夏期臨海實習會		理學士高橋堅氏より來狀の一節		人類に於て營養と男女兩性に分るることに	關係(田中)	. ,	物學會記事	に於ける肋骨の變化性(~ほの)	血液(くはの)	とヒトデとの間の兒(くばの)		物組織内に於ける葡萄糖の生成(くばの)	トリヤー	(高橋嘉四耶譯) 三	

金澤よりの鳥便り

靜岡及濱松地方よりの鳥便り

(三宅恒方)

石灰海綿の發生と炭酸石灰の海綿

四七二 四七〇 四七〇

四七三

ロブスターの脱皮

日本千蟲圖解を讀み松村松年博士に呈す

ハープスウェルの上曳(やつ)

ープスウエルの實験所(やつ)

一崎實驗所船小屋中〇小蛇(波江

高山理學士

交換書目 長崎博物學會 金澤博物學會

四〇、一二〇、二〇二、二四六、二八四、四〇二、四三八、四七七

三元三

愛媛縣產珍魚 単性生殖に就て

四七五 四七四

魚類の参考書に就て

雜

報

仙臺博物學會記事

三八三六

東京動物學會例會記事

四〇八四二一九二五九二〇九二四五二八四、四三三、四七六

ザリガニの交尾産卵並に發育狀態に就て

赤松邦太郎譯

四〇五、四五一

鷄卵の新店鑑定法(市村塘)

知產爬蟲類(波江)

(田中茂穂譯) (田中茂穂譯)

ハ卷 百百八十三號

The most of the

一〇五、一九五

110

= = =

現 元 二 元 三 三

正

83405

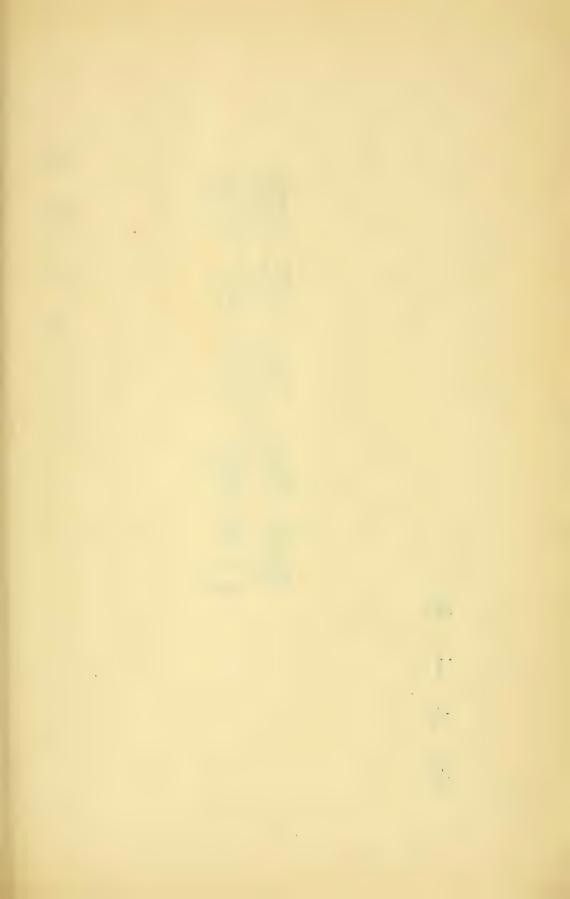
五 n

淡水魚の疥癬病(圖入)(藤田經信) 四三九	忠次郎)	アキニレの五倍子蟲(第四版付)(佐々木	浮鯛(第五版付) (西川藤吉) 三公三	白魚(圖入)(赤松邦太郎)	鹿兒島縣廳寄贈の魚類に就て(田中茂穗) 二四七	駿河地方鳥類一斑(小川三紀) 二〇三二六五	1四0/1六1/四回	魚類概說(圖入)(直第一回)(田中茂德)	(內山柳太郎)	日本產具類圖說(骨具族)(至三十四版)	せし環虫類(飯塚啓)	南極地方探檢船 Southern Crossの採集	真珠(第三版)(西川藤吉) 五○'八五'二九	松年)四七	歐米の浮塵子學者と其著書(第三)(松村	サンショウオの話(第二版付)(田子勝癵) 四一	1.四/1四十/111110	日本產蛾類圖說(至六)(至八版)(三宅恒方)	1六六七三七〇四四二	日本蟹類通説(自第十八四)(寺崎留吉)		論		
てコンクリン氏の研究(赤松譯) 10二	蟋蟀の卵子嚢細胞に於ける直接分裂に就	ア、ネクラッソッフ氏の研究(赤松譯) 九六	チンプリヤスロニの卵の成熟及受精に就て	相州三崎臨海實驗所冬期日誌抄(田中茂穗) 八0	馬の乾物(林) 七九	Notes on some Medusae from Japan(飯塚) 七九	カミクラゲの學名(き、か)七八	八丈島よりの鳥便り(第二報)(小川) 七八	絡の説(林壽祐) 七二	穂)	堪察加にて得たる鱒の一種に就て、田中茂	塘) 40	蝌蚪に於ける「ラヂウム」放射線の影響(市村	鳥卵中の砒石(飯塚) 三元	動物中に砒石の存在(飯塚) 三八	日本古代陸地に接息せし獣類	駝鳥の習性(高倉) 三五	動物の血清と系統との關係(高倉)	ボルボクスの趨光性(二)(赤ルムス著) 二八	雜錄		久知)	熊本に於ける昆蟲の觀察二三を報ず(中川	
有明海動物採集記事(対産地發見)(東作	人類の勝壁内に存在せし甲蟲(の、か)		日本動物を記載したる論文(田中)		か	細菌に於けるラザユーム放射線の影響(の、	人類に於ける去勢の結	Gephyrea の研究(新	生殖(飯塚)	Podarke obscura の卵に於ける人為単性	陸接端脚類の擬死に就て(藤田輔世譯)	蝸牛の嗅感(市村)	平瀨氏著日本陸貝目錄(大上)	アイゴ摑(T'N)	鹿兒島に於ける博物學界(いざ)	塚)	Dipylidium caninum 人類にも寄生す(飯	淡水魚に於ける海水的寄生蟲(飯塚)	コペポドの新屬(飯塚)	諡蛾に於ける人為單性生殖(飯塚)	うまりことの方才	遠江奎天牛(神吋直三邪)	上總長生地方の鳥類(林壽祐) 10五1	

五八 五五五 五 四 五

總

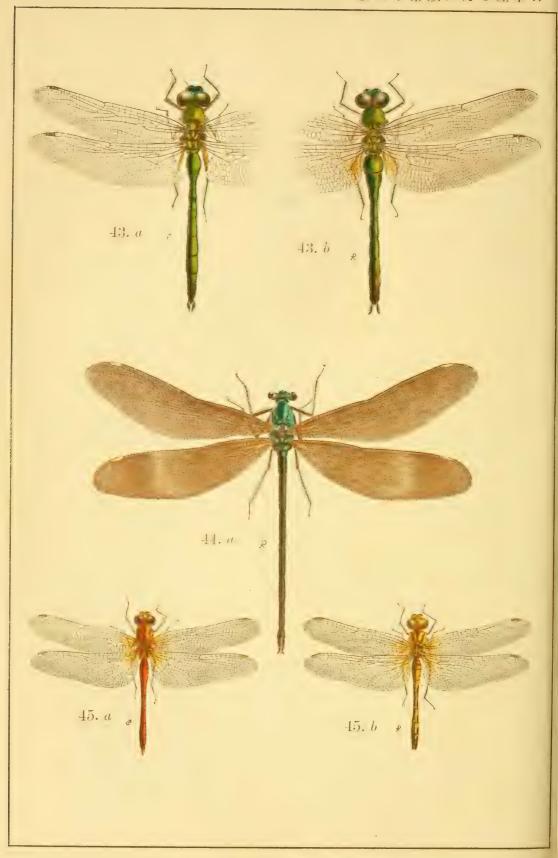
目 錄



明治三十七年

第十六卷

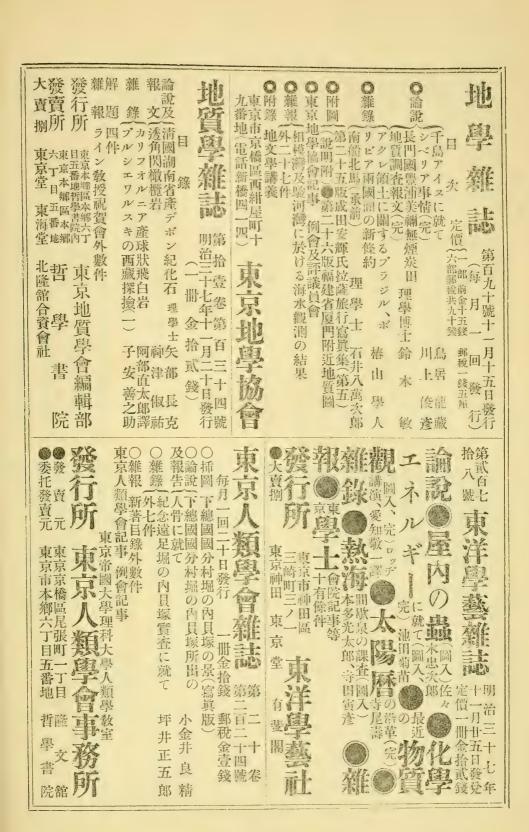




^{43.} a. b. Somatochlora viridiaenea, Uhler. タカチトンボ

^{44.} a. Calopteryx cornelia, Selys. オポカワトンボ

^{45.} a. b. Thecadiplax erotica, Selys. マユタテアカ子



京

市

加

田 الا

温 ifi

南甲

賀 MI

八番

地 +

沼方 Ŧi.

會

報 町

時 より 15 會する 7 1. 1. フ IV 者二十 ラ 0 1 1." 2 フ 餘名 ラ K 款 1 311 1 飯 氏 會を大學 歌 13 博士 會 待 先づ 内 十二月 歡迎 池 0) 1---0) 解を述べ、 會議場 九 日午 ·後五 1-開

室 を際し にては餘興ごして福笑を演じ、 奇妙なる恰好 の人物を作 1." b フラ 111 ì イン氏立つて 一座大に 興を

1.

フ

ライ

氏答禮

あり、是れより主客充分の歌樂を盡し、

東京市

添 + 11.5 ti 散 何す。

究の 九日 本 横 為 會 濱解 な日 め 河學士 纜 獨 逸ラ 0 _ 大野 イ V 7 ブ 號にて留學の ifi. チ 枝氏 7 0 ^ は 氏 ツ カジ ^ IV 專攻 途に上らる。 先生を慕ひ、 0 植 物生 理 學研 去月

◎入會者

兵庫

縣姬

範

學被

東

京

Hi

本鄉

元町二丁

自五

一六番地

栗

源方

東京

市

1/1

央幼年

學校

教授

轉居

國

松

出

淵

7

B

番

地

東京帝 國大學內第 ---臨時教員 養成所 が博物科

原

0 子

源 = 郎

> 東京人類學會雜誌 神經學雜誌 博物之友

片 出 為 借問 部

> 東京府 東京府 清 蘇 州 F 城 北豐島 內 江 那 蘇學務局 巢鵬 MJ 7 目 七番

> > 直

枝

東京市小石川區原町 下谷區池ノ 下豐多摩 香地 郡 端七軒町 淀橋 百三十 町 元角等字十 + 香 番地 地 DU · 二 社 栗 地 號 原 方 大 岡 野 1-3 眞 爽

> 凯 夫

三百

佐賀市 月中 第 五佛教 本會の受領せし邦文圖 中 學 書

JE.

昆蟲世界 博物學雜誌 成醫會月報 國家醫學會雜誌 東京醫學會雜誌 地質學雜誌 東洋學藝雜誌 八の一 五 十八の二一 二七八 及二

農事試驗成蹟要報 大日本蠶糸會報 大川本灣會報 大日本水產會報 京都醫事衛生誌 ニスい 九八 Fi.

二六七

及二二 154

日本媒類圖證宮島幹之助氏著 五九 及五九二

中外醫事新報

裳華房發行寄贈 第二册 第二册 ·册·册

東京帝室博物館天產部調查報告

本醫學史

三九

言しがたきも、余は Pachynathus capistratum (Shaw) に近 帶青黑色にして斑紋の加きは鱗と見え、 觸る、が如しご而して斑紋に就て詳しき記載なき故確 恰ワサビオロシ

の魚類 の除自 種 類千に重とし、 を借りて一言を述べんです、 の参考書に就て 今より四十年前發行のシーボ 御質問 の諸君數人あり、 元來日本産魚類は其 w 今本誌 ト氏監

き者ならんと信ず、無論カワハギに近似の者なり。(田中)

1X しその後スタインダハチル及デーデルライ 本魚譜も完全なる者ならず、 の日 本動 物 圖 譜中魚類の部は僅に三百 近頃デョ ルダ 五十八種を記載 ン兩氏著の ン氏及氏の門 É

0 且つ氏の分類 尺 下諸氏は 者も何デョ 亞米利 々遺漏 加 相率ひて日 0 せりと思はると處ありて、完全なるものに jv 雜 に就ては今日の學者間異見多く、 ダン氏の分類に就て怪しむ所あり、 誌に散見するも其業未だ年に至る事遠し 本産魚類を研究に著手し其 余等後進 部 加ふ は時

> 長體 魚類査定法(日本魚類査定法と書けるは、印刷の際 法、記載法、参考書等をも載せたり。 あり、 此等の事に就て詳しく書きたるは、藤田、 のなからん、尚魚類を採集せる時は圖寫し採色を加へ、體 して英文を以て書し1859-1870年に發行せり)に若くも 諸部の比例を記載し鰭の長、數等を記入し置くべし、 價廉にして頻輕便なり、 ~にて、日本の二字は行なりと、著者に聞きたり 是の書籍には魚類の採集 大瀧兩氏著の (田中) と云ふ書

會

李

講演せり、先づ蟹の普通の眼 就て詳しく述べられ、午後四時閉會す、當日田席員三十 物學教室に例會を開 + (3) の眼の異常構造殊に相摸洋にて氏の採集せられたる者に þ jv \ 一月二十九日午後三時 東京動物學會例會記事 フランツ、 F フライ 獨逸國 より、 ン君は深海産の蟹の に就て述べ、次で深海産蟹 東京帝國 動 物標品 師列館 大學理 眼 副 大學動 に就て 長ド

7

五人。

非らずと信ずるなり、故に現今迄に先づ確なりと思は

る

は、稍や古くなりたれども英國博物館魚類目錄(八冊に

3

多人 卵巢に存する 機會少きより、 なる に開 1-は による事 るも、 て考ふるに蚜蟲には割合に雌少なく、 1 か、第二極體の為に授精せらる~か或は染色體は分割す Till I 增 根據を有する者なるが如し。 す時 性生 か 性生殖と順 0) 學者が それに應じて其細胞は分割せざるによらん、 叉たそ 殖 もあるべく、 1-起るが はよ 時已に定まる者なり 雌 0) 雄の 维 雌は無性的 動 如し、 年中の或時期に俄 發生決定の問題との關係を論じたり、 均勿 0) 所性就れどなるやに就 叉動 單性生 生 市 物の習性上、 に生殖を初めたるか、次で氏 の或時 一種の どの諸説は、 現 期にその かに個體 蜜蜂 は 雌雄合一するの n T には雄少なき 72 動 一般生の ることに就 單性 其卵 物 0 一般 俄 旺 生殖 0 尙 か 盛

●日本醫學史

定價四圓五十錢小包

鄭

机二十級菊

判行

(Proc. Amer. Phil. Soc. XLII(1904)p.p. 275—345.)

(田中)

●新著紹介

● 日本 蝶類 圖說 室價四 圓 郵税十五錢 大版形 理學士宮島幹之助君著 日黑書店餐行

訂増補して、江湖好學の士に頒たれたるものにして、增本書は曾て著者が本誌に連載せられたるものを、今回改

絲

補の重なるは總論にして、之に蝶類の形態、生態、飼育法、採集法、保存法等を含み、附録には、日本蝶類科屬名檢索表及分布表等あり、圖書の天然色にして美麗なる、本邦稀に見るの好著にして、訂正、研鑽の勞頗る著大なれば、我國博物學者には最も善き羅針盤なるべく、吾人のれば、我國博物學者には最も善き羅針盤なるべく、吾人のれば、我國博物學者には最も善き羅針盤なるべく、吾人のれば、我國博物學者には最も善きとなる。

0) i, 異にせり、本書分で太古、奈良朝以前、奈良朝平安朝、鎌倉 り日本醫學の歴史を叙述したるものなれば、 本書千三十六頁に涉るの大落にして、氏が醫 時 達とは云へ、 害家語 る多どすべきも るに飲あり、 代 如く事質を取拾せずして纏逃せるものとは、大に畳を 否 君の顔 裥 足利時代、 精細に編纂せられ 窓末には、 る便利に威する處なるべく、 からる大著を發行する裳華房主人の勉励 0) 織是二氏時代、 П 本器事 たしまし ば、 徳川時 车表、 氏 から 多年 代 索引等ありて讀 印刷等 僧に年 明治 術 0) 的限 刻苦察す 11.3 光よ 代光 0) 順 發

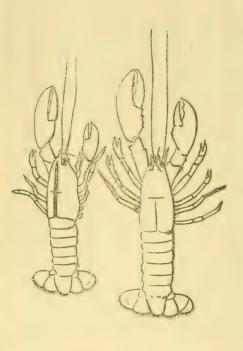
●愛媛縣産珍魚 會員井澤九一氏は本年十月二十日愛媛

2nd leg 2nd Antenna 190 109 213 128 14 53. mm

雜

丝

中央線に沿ひ剃刀にてたちわりし如き裂けめを見る之よ つを見る舊微を檢する頭胸失端より一二ミ、メの所より ぬけ出せしエビは極柔にて心臓の鼓動につれて殻被をう



皮のとき失ひしならん驚くべきは第一の鋏を有する脚の h ぬけ出でし事なり脚の體で通ずる穴は四分位なり其中を 寸五分もある鉄通りぬけしなり漁士の言に脱皮の際飲 I ビ出てしなり右の三本の脚半はより折れあり之れ脱

> なり新に脱皮せしエビは岩の下にかくれ居し皮の堅くな 形に立ちもごさんとする性質(Form regulation)あるによ るを待つと云ふ故に柔きヱビの捕獲せらる」事なして。 る何故に又如何なる手段にてかは吾人の研究すべき問題 メなり此顯像は廣く生物に起る者にて缺けし部分の元の の鋏の倍延ひしなり左のは十五ミ、メなるに右は三十ミ、 せる者なりさて最も重要なる事は再生せし鋏の生長の他 表の示す如く此エビの右の鋏の小なるは一度失ひて再生 を失ふもの少なからずとさもあるべし右に出せる大さの

●単性生殖に就て

(やつ)

とする處はその卵に於て染色體は毫も滅ずる事なく平常 種々の部類に各個に起りたるものなるべく、 いて行はる~生殖法を論じ、

軍性生殖は、 乳類に至る、雌雄兩性問題の基礎さして、 と同數を有するにありて、是れは第二極體を分生せざる 文を著せり、其主旨とする處を述ぶれば、 Everett F. Phillips 氏は此の標題に關し近頃有益なる論 先づ蜜蜂に就 吸蟲類より哺 動物界に於て 單性の特徴

海綿は石膏より骨片を造る性質なりと云ふを得べし次はを生せざりしと故に骨片の生成には炭酸石灰が必要にて

第一、炭酸石灰のなき水に石灰海綿の幼蟲を變體せらめMaasは非常に重要なる結果に達たり、其實驗は四なり。

結果―-勃め發生は通常にて後に崩る面白きことは石灰其中に飼養す。

質の骨骼は生せざれども動物質の骨片生ず。

第二、炭酸石灰のなき海水にて變化せらめ後炭酸石灰

結果一骨片の不規則なるもの生ず。

第三、變體を通常の海水にてなさしめ後炭酸石灰を除

去す。

第四、通常の後生(コントローレン結果―骨片初め通常に生せむもの後に溶解す。

り骨片の物質は第二によりて定るなり(O.M.vas--Über-は細胞の働第二は結晶作用、骨片の形は第一によりて定以上の實驗よりして吾人は二の作用を區別するを得第一第四、通常の發生(コントロール)

Kalkschwamme, SB. Gesell. f. Mu. P. in München. 1904,

Hft. I pp. 1—18)

ロブスターの脱皮

八月四日の朝一學友 Lobsterman より前夜脱皮せん(イス月四日の朝一學友 Lobsterman より前夜脱皮せん(イスに只一匹入れありし故過ちなん) ロブスターと舊穀大さの増加實に驚くべきものにて一夜にて八錢のエビが、大さの増加實に驚くべきものにて一夜にて八錢のエビが、大さの指加のものとなりしなりイセエビにても同じき事起るならん新舊のエビを詳細に比較すれば種々面白き事あるならん新舊のエビを詳細に比較すれば種々面白き事あり其を記する前に大さの表を示さん。

Ist antenna	Enght chaela			Toff abola	Carapace	Rostrum-Telson. 235mm	TE STEEL
44mm 52mm	28(1) $40(1)$	(64(長) (94(長)	4 0 (市) 4 8 (市)	(115(長)(130(長)	110 " 125 "	. 235mm 275.mm	
8 ,	12 ,,	30 "	& 3	over the state of	75	40mm.	37

雑錄

die Wirkung der Kalkentziehung auf die Entwicklung der

三五

管を立て〜網場を造る

の大さのものを用ふ、「しなひ」、「つぐみ」を捕る網は同じ目

「のごこ」、「あを」、「あさり」を捕るには「てんのあみ」

喰」の如きは「をとり」を用ふる程多からず、故に用ひず、凡て「をさり」を用ふるなれざも、「やまから」「四十雀」「蟲を用ふ、此は前の網よりは目が細なり、

黑焼になれば血の道の薬なりとて「黒焼」、一つ七八(十八)「あをしと~」と云ふ鳥は奥山に非れば居らず、は」の如きは「をとり」を用ふる程多からず、故に用ひず、

(十九)「がん」……「つばめ」と交代して秋の彼岸より春錢も値すと云ふ、「あとり」程の大さなり、

(二十)「かも」…「がん」より少し後れて來る、の彼岸迄、

(明治三十七年十一月十一日、受信後直に報ず、小川三此二種を捕ふるは十二月二十日後より一月中、

CO。)之を水にて薄めれば他の成分は少も變化なくして只 (1897, 1901) は全く石灰のなき海水にて骨骼を有するウ 炭酸石灰のなき水を得るなり、Minsの結果によるに以上 子を飼養したり海水より炭酸石灰をさるは簡便にて海水 る法にて海水より炭酸石灰を除去し其中にて石灰海綿の てアンモニャ化合物生するによると此等の説は生物學上 STEINMANN (1889,1899) は介殼の生成は蛋白質の分解に となりて水に不溶解となる(CaH,COa),-H,O-CO,=C に符號せざる事あるより BIEDERMANN(1901. 1902) は種 16% あり)を炭酸石灰に變するなりで云ふ之に反して IRVINE and WOODHEAD (1889) は動物體の生活作用によ をにつめれば水と炭酸の脱出にて二炭化石灰が炭化石灰 々研究の末磷酸石灰が殊に必要なりご云ふ其他HERRIST りて炭酸アンモニャを産し之にて硫酸石灰(海水中につ 海水中には炭酸石灰は極少量に存在するにかりはらず動 二の子を得ざりし 實驗あり此に於て Orro Mans 巧妙な 物の體にかく大量に存すは如何なるかに就ては二説あり

●石灰海綿の發生ご炭酸石灰の關係

の如くして得たる海水中にては石灰海綿の幼蟲全く骨片

金澤地方に於ける鳥の渡り

秋は北より南に向ひ、春は南より來り北に向ふ。

(秋早~來るものは春遅~返り來り、 (秋遅く來るものは春早く返り來る、

常地方に於て多く捕獲し得べきものは下の如し。 (一)「くろつぐみ」 九月二十日より來り十一月七八日

迄居る秋最も多きは十月中旬にて、春最も多きは土

用なり。

(二)「こなひ」 十月初より來る、秋最も多きは十一月 七八日にして春は土用中頃に最も多し。

(三)「つぐみ」 十月二十五日より來る、秋最も多きは 十一月七八日にして春は土用の末に最も多し。

、四)「のじこ」 秋は十月上旬に最も多く、春は三月の

(五)「あを」 秋は十月二十四五日に最も多く、春は土

用に多し。

(六)「あごり」秋は十月の二十日後に最も多く、春は土

用に多し。

文作

舒

以上一より六までは多く見るものにして「つぐみ」、「あ

を」は特に多く捕へらる、次に多きは

(七)「かしら」…… 一春は三月上旬に最も多し、 秋は十一月七八日に最も多く、

(八)「ぼじろ」…… 一春は二月中旬に最も多し、 秋は十一月中旬に最も多く、

以上二種は秋に少く赤に多し、

(十)「し (九)「めじろ」 (十一)「ひわ」 【春は三月初より四月末迄多し、 一秋は十月中旬に最も多く、

(十三)「いすか」 (十二)「れんじやく」 秋は十一月十日に最多く、 春は三月初より四月末迄多

(十六)「蟲くひ」 (十五)「四十から」 (十四)「やまから」 秋は十月中頃に多く、 春は三月初より四月末迄多

以上、十四より十六日までの三種は比較的少なし、 (十七)「しぎ」 は山にて取る事は少なし、

雜

徐

四五十錢にして又一圓四五十錢に下落することあ す漁 至れば體肥ひ寄生蟲なく刺身として味住良安全なりとな すること甚だ危險なりとす然れざも初冬寒冷を加ふるに 量の多きは十月及十一月の交の如し而して此期間 に由れば夏期には魚體に寄生蟲の發生多く生肉として食 海道青森等よりの輸入品も尠なからず土俗 法には引納を用ふご云ふ最大のもの三尺餘一尾二圓 の日 ふさころ に叉北

リと稱す 常義附燒肴に供し重量二三百目より八九百目のものをア 本種の幼魚にして體長六七寸位のものをイナダご種し通 ヲご稱し刺身、 テリ焼其他に用ふ而して壹貫目以上はブ

一静岡及濱松地方よりの鳥便り)濱松地方

小山報 (明治三十七年九月十六日靜岡民友新聞 耐 内

來り、 冷氣増し、濱名郡新津、白脇、蒲、天王村の田 遠州濱松の名倉氏よりの報に因れば此の兩三日前非常の 今は充分に餌にあき足り居れり、此後一層の冷氣 間前に田鷸

> 増して、 西風ふけば小鴨、青~び等續々來鳥すべしと。

(二)濱松及靜岡 地方

店特報 明治三十七年九月十六日靜岡市內營巢製鳥

昨今駿河國大井川及遠江國天龍川にてあいさし シ)と云ふ鳥、盛に捕れ既に一萬にも及び輸送せり、一 羽代金二十二銭なり。 ヘアジサ

三)静岡地方

由る、小山報 明治三十七年九月二十四日警察署の報告に

小川、報 初十五六錢、 ひ平均一たんに二羽位される由、静間にての相場は鴫 等を捕ふるものありて大抵一人十たんばかりの 昨今安倍郡麻機村麻機附近には存夜霞網 鶉十八九錢位にて賣行~と云ふ(以下略す、 にて鳴、鶏、鶏 張綱を用

金澤 次に掲る所のものは鳥居信平君の紹介に由りて第四高等學校生倉賀野 より 0 便り

雅

金花

古をにあで(秋田

せざるを以て他日の精檢に讓るの外なし。 n と背鰭其他の鰭は共に其棘强き等の諸點によりて識名す 徑濶し主鰓套及頭蓋上 半島の沿岸に於て春季の釣漁によると云ふ頭大きく、 本種の店頭に出づるも ば正にカサゴの一種となすべきか未だ多くの良品に接 0) 0) 左右 極めて尠なきが加し多くは男鹿 兩側には鋭 剛 なる突起ある IIR.

宝いしもち(森呼)Corvula Schlegeli Bleek?

引網に入り捕らる常に甚だ勘なして云ふ鹽燒養肴とす。 縣に於ては多分は南秋 嘗て相州三崎に於て觀察せしイシモチに類似の點多し本 體長七八寸、 體の背部は灰白色に稍淡蒼色を帯び口濶~ 那 新屋海濱に於て夏秋の交鰯の

夕 チノウウヲ(通名)Trichiurus japonicus. T. &. ÇQ

月の期間 此 以て国まれたる該湖淡水に於て捕獲せらるくとは蓋し産 流 .種の漁區は大概八郎湖に於けるが如し八月末乃至十 0 泥 底に棲息するの習性ある に稀れに網に入り捕へらる而して此 8 0) カジ 四 邊殆 種は元來深 んご陸地 to

> 喰ふに耐ふと云ふ。 卵期に逼り港灣等の浅處を求むるのとき之れに連續せる て小骨多く為めに食饌上劣等なりとす多くは貝焼として ならん、 内淡鹹雨水の 大なるものは三四尺脂肪に富むも筋肉强靱にし 相潮和するごころに游泳するの 際 にある

湖

(七あ づ (放田)

マアチ(通名) Hrachurus japonicus. T.

六七月頃より以後體長三寸內外のもの多く俚俗之れをコ 本縣の沿岸砂濱地は大概 本種は仲春の頃より晩秋に至るまで多少漁獲せらるれご アッと稱し之れ恐らくは孵化後發生せしものならん。 上下す、廳焼、貝焼、煮肴等に普通なり又干魚でして貯ふ、 なるものは一尾七八厘に下落すれごも平價一錢 も四五月の交産卵期に盛んに鰯の引網に入 何 \$2 0) 拼 所にても之れを捕ふ大 6 訓 二三厘に ふご云ふ

(大) り(秋田

ブ リ (通名)Seriola quinqueradiata, T.

此種の の沿岸にして漁期は五六月より十二月頃迄に至るも其收 產區 は 南秋田 郡男應年島、上崎、及新屋村及由 利郡

そいは更に上品に算へられ又間々青森北海道より來るも 0 + 坊に出づるものは概して一尺位にして賣價二十錢より四 は主に之れが産區たり通常烏賊を魚餌さして配繩にて捕 て二月乃至六月は其好期なりとす而して男鹿年島の近海 個の黑褐色の縦線あり且腹面に雲狀の灰白斑を散布す。 三寸三分、頭長三寸二分、吻長九分、 D XII I-13-14; P.I7; V·I-5; . AIII-7; C. 15.第一鰓套 ふ又單に岩礁の間に釣漁も行なわる」ものなりと云ふ魚 色光澤あり瞳孔黒色なり全體灰褐色にして體側に通常 棘の第二鰓套棘に鈍なり顴骨突起し體長一尺三分、 錢 兩種は年中多少の賣品あるも盛夏の候は極めて稀にし 「に騰下し二種共普通養付叉は吸物なごに供すれごも 眼徑七分にして銀白 體高

高二寸二分、頭長一寸七分、吻長七分、眼徑五分餘なり、 正鰓套に五突起ありて共に强剛なり眼下顴骨に二突起、 二鰓套に五突起ありて共に强剛なり眼下顴骨に二突起、 に二突起、 だくろてり(森畔) Sebastodes sp.

體は黑褐色にして鰭及頭部は濃黑なり體長五六寸を超ゆるもの稀にして魚家是を別種となす、予は本年夏期北海道へ旅行の途次北海道廳野澤技師の厚意により道廳水產ころありたりしが該標本中北海道後志國高島郡海産にして Sebastodes taczanowskii ガャガヤ (方言)と名稱しありたりのに本種の酷似せるを氣付きたり、然れざも本種則しるのに本種の酷似せるを氣付きたり、然れざも本種則と及鰓套棘の著明ならざる等により異なりとす。

體長形狀等前種に髣髴たり體の背部褐色なるを以て此名(士)あかてり(赤言)Sebastodes sp.

あり。

造ちやてり(赤語)Sebastodes sp. 並ちやてり(赤語)Sebastodes sp. 養付、貝燒等に供せらる。 養付、貝燒等に供せらる。 雜

舒

間 に階梯ありて甲乙全く判別するの特徴を認めず仍て之

n を弦に記るす。

六かはだひ(方言

17 ログヒ(通名)Sparus schelgeli, Bleek

狀、體色、鰭の狀態

非に

蘭列等は

常て

尾州知多

半島、

相 十錢位なり養燒其に行なはれ又刺身でして喰ふ當地に於 富み味佳良なり而して全長八九寸のものは盛時 網にて捕ふさ云ふ九、十月頃より翌春五月頃迄は脂肪に 深さ五尋乃至十尋の處に棲息し年中多少の漁獲あり主に 當市に至るものは殆んご専ら八郎湖の産出に属し概して し。 州三崎に於て檢せしクロダヒの特徴に比し異なることな ては之れをクロダヒと呼ぶもの極めて稀なるも其大小形 一尾凡二

(七しまだひ(大言

タカノハダヒ(通名)Cheilodactillus zonatus, C. & V.

繰 時大なるもの 本種は夏より秋に至り南秋田郡男鹿及新屋海濱に於て手 網にて捕ふ食用に供するも常に催數にして劣品なり盛 十錢より十四五錢に價すご云ふ煮付貝燒さ

なす。

八あごう(秋田)

體長一尺内外にして背部紅色なり南秋田郡男鹿半島及新 アコウ(通名) Gebastodes matsubarae. Hilgde.

多からず煮焼共に用ひられ又貝焼となす。 殊に多し大なるものは二十錢を上下す味住良にして脂肪 屋の近海に於て釣る年中多少の漁獲あるも五六月の

頃は

九くろから(方言)又くろぞい

"Kuroturo-soi"? Sebastodes? Schlegeli, Jordan &

Snyder

套棘:第二總套棘と鈍なり顴骨狀棘突起3體長一尺二寸 及腹面淡し且雲狀の白斑を呈す ては體の背部黑色にして頭部絡部は殊に濃黑を帯び體側 五分、體高三寸四分、頭長三寸五分、吻長八分、 D. XII I—13; P. 17; V.1—5; A. III—8; C. 13—15. 第一鰓 分黑色にして淡紫色を帯ぶ死後凡七八時間のものに 眼徑七 あり

(十) い(大言) 又しまぞい

3 マゾイ(通名)Sebastodes trivittatus, Hilgd.

雅 餘

Order Ophidia

Order Pterosannia

結

13 ST. 等の發表せらる」あらば、 に解せらるらべ Choristodera 13 。此の分類に就ては、Procolophoniaは Broom 氏により、 氏により研究せられつゝあれば、 Brown 氏により、Parasuchiaは Mc Gre-爬蟲分類の研究は益明に容易 目ならずして是れ

生したるものならん。 より發生せせして、實に此の兩者は共同の一先祖より發 亦 Dinosauria の 鳥 0 起 源 鳥は 先祖なるが如し、 Diaptosauria より起りたるべ 而して鳥は Dinosauria く、此れは

哺乳類の てなり。 に近きが が如こ、 先祖 哺乳類は そは頭骨、 Diapsida よりも寧ろ Synapsida 肩帶及指式皆後者に近きを以

親近 屬の或る爬蟲類より起りて分生したることは、 Cynodontia 或は の度 より考ふれば、 Theriodontia 哺乳類は寧ろ に近きが Anomodontia 如し、 南亞非利 哺乳類 及 諸

に非らずとなす然れども兩者を比較對照せしに其差別の

質に 加のパアミアン又は下三疊紀に起りたるが ご稱する哺乳類の顎と思はる」もの Broom 氏は南亞非利 加 0 力 ル を報告したり。 1 床 より 如し、 而して

二八

秋田市に於ける食用の魚介類(承前 在秋田 德 淵 永 治 郎

(完)

五たい又おほだひ(秋田

Pagrus japonica T. . So So

服球 捕ふ而して別に小鯛と稱して魚坊に出し又鬻ぐものあり 充分なるものにて體長六七寸に過ぎず且 其産區漁法はタイゴに均し間 六七月の頃南秋田 烏賊を魚餌となして釣る其稚魚を土俗タイ は殊に多し其 青森より來る魚家の辯するごころによれ 本縣の近海に於ては周年多少漁獲せらるれざも九、 0) 大小等によりて彼のタイゴ 一尺四五 郡男鹿半島及新屋濱に於て手繰網にて 寸のもの 々七八月頃おほだひと共に は時 に比 價 し異なり ば小鯛 頭 內 、部彎曲 ゴと呼 外なり通常 故 は其生育 J. に同種 の度と 主に 十月

Order Choristodera.

蘇

Subclass Diapsida. Superorder Diaptosauru Order Dicynodontia. Order Sauropterygia. OrderTestudinata. Order Placodontia. Suborder Cynodontia. Suborder Trionychia. Suborder Cryptodira. Suborder Pleurodira Suborder Plesiosauria Suborder Simosauria. Order Procolophonia Order Pelycosauria. Order Gnathodontia. Order Proganosauria Order Protorosauria. Superorber Dinosauria. Superorder Squamata Order Crocodilia. Order Ichthyosauria. Suborder Thalattosuchia. Suborder Mesosuchia. Suborder Eusuchia. Suborder Phytosauria. Suborder Aëtosauria. Order Rhynchocephalia. Order Lacertilia. Order Orthopoda. Order Theropoda. Order Parasuchia. Order Opisthocoelia. Suborder Symphypoda Suborder Megalosauria

Order Mosasauria

î, れごも巳むを得ずして變更する場合は仕方なしと知るべ り、例へは Cope 氏のThercomorpha と Archosauria 火 者くば下等なる類を新に置くの必要もあるべく、又部類 中異なれる位置に入れ換ふるの必要を見ることもあるべ し、故に時でしては、從來用ひ來れるよりも一層高等なる Priority は誤れる分類標準によれる時は價なき者な

の説明の如し。

のなせる如く Liophiodontidae に屬せずして、Equidae に を推考し得るなり、例へば Hyracotherium は Cope 氏 知れる如く系統的樹枝の先きへくて分岐し行くに形取 行かざるべからざるにあり、是の法によれる者は人々の 實及關係の發見せらるとに應じて、在來の分類を變更し るものにして、分類の明なるに從ひその動物の祖先の形 第二 系統發生上より之を見るに、是によれる分類は順 正當なるものにして、只その不便とする處は、新しき事

Subclass Synapsida Diapsida の二亞綱とし、後なるもの~内最も原始的なる りきつ 余は以上種 Order Cotylosauria 余の提出せんどする分類法 々の原理に基き、先づ爬蟲類を Synapsida 及

Superorder Anomodonta

Order Theriodontia Suborder Therocephalia

ものなり。 めに、平行類似、相近、類體等に迷わされざるを要する きてなすべきものにして、分類の本義を誤らざらんが爲

起せり、されごもSmith: Woodward, Broom, von Nopsca 現に近年 George Baur氏は爬蟲類分類を誤り一大混亂を 等諸氏は相率ひて正當の分類に向はしめんで勤めつるあ 右の三ケ條の中一を缺けば、大に分類上差支を生ずべく、

auria とを含むものなり、今表記して次に示さば を總括して Diaptosauria とし是は Squamata と Dinos

第三 の作用を持てる諸體部の性質を充分に理解し、之に基 分類の實義より考ふれば、 系統研究で同じく、 柯

k

屬するものなり。

は非ずと述べたり。

外皮が基礎特性と一致せざる為めに、外皮よりの分類の とCataphracta とし、Merrem氏は同じ二科を Loricata と をCataphracta とし、Merrem氏は同じ二科を Loricata と

podes(之はlehthyosauria で Sauropterygia とを含む)、第 (之は は、足の構造の異同より、爬蟲類を分類せんご試みたり、 括せるも、 HOSBULLI Enaliosaurii こ De Blainville 氏は、Ichthyosauria 知 Sauropterygia をを 適應上より相似の者を標準させる分類 こたるも、固より不正當なる分類法なりで云ふべし。 含む)、第四 Ptaroductylii(之はPterosaurus を含む)こ |11| Pachypodes (人は Iguanodontia & Megalosauria とお 而して有肢爬蟲類なる Saurii を分て第一 Dactilepodes. 個の外部器官の類似 Lacertilia と Crocodilia とを包含す)、第二 Nexi 中に Ichthyopterygia と Sanropterygia こを包 氏は此等の諸動物は自然分類上正しき一群に 或は海蜥蜴類で呼びたり後 Owen 氏はEhna-有名なる化石學者 von Meyer 氏 千八百三十五年

Cope氏を重なる者とし同氏は千八百六十九年に、Archosauriaと Monimostylica (Müller 氏の作れる)とはTestudinata を除かば異なる者とし、 UT Testudinata の特徴なりとし、の頗る密接なるは、以て Testudinata の特徴なりとし、の頗る密接なるは、以て Testudinata の特徴なりとし、此によりて Sauropterygia, Crocodilia, Thecodontia, Dinosauria, Anomodontia, Rhynchocephalia を凡て合併せるも、是れ頗る不自然なる分類せんが為めに、外部の性質、外部の適應如何、一個の内部器官、外部の適應如何、一個の内部器官、外部の適應如何、一個の内部器官、外部の適應如何、一個の内部器官、外部の適應如何、一個の内部器官、等による事の器官、外部の適應如何、一個の内部器官、等による事の器官、外部の適應如何、一個の内部器官、等による事の器官、外部の適應如何、一個の内部器官、等による事の器官、外部の適應如何、一個の内部器官、等による事の器官、外部の適應如何、一個の内部器官、等による事の器官、外部の適應如何、一個の内部器官、等による事の器官、外部の適應の方法によれるは、

は分類上三つ

吾人は分類上三つの規則あるを見る、今之を逐次述べん

は、高等及下等の類を基儘に襲用したく欲するなり、さ第一 Priority より考へて、先進の化石學者の分類せる者

ウます又二秒或は夫れ以上の事があります休息期の間はで御座ひますから鼓動の速度は隨分早ひのです一分間ので御座ひますから鼓動の速度は隨分早ひのです一分間の事がありまする事もあります或る胚兒に於て一分間に百五十打

・爬蟲類の分類に就て(第二回)

廿六回より卅六回の鼓動を致します。

Henry Fairfield Osborn 著

田中茂穂譯

Priority、化石上の發見は絕へず進みつとありて、從來知れたる化石に加ふる處多くなりとを以て、種々の群類の和たる化石に加ふる處多くなりとを以て、種々の群類のDicynodontia 及 Theriodontia 科は国となり同氏のAnomodontia 及 Dinosauria の兩目は亞目に降れり、從來諸學者の作れる群は今日の如き充分の智識なき時の者なれば、の作れる群は今日の如き充分の智識なき時の者なれば、の作れる群は今日の如き充分の智識なき時の者なれば、

る群名を作るの必要あるべく、そは決して取るべきの事

に非るべし、分類の歴史は諸解剖學者の公表せる種々のに就て述ぶることを試むべし、されざもその分類の法式に就て述ぶることを試むべし、されざもその分類はを見て分類に対して述ぶることを試むべし、言者は種々の分類法を見て分類には是非ある事に注意すべし。

二四四

不良なる分類法

さら(今より考ふれば、固より誤れり)、他の物に比肩せらの分類法にては、蜥蜴類と鰐魚類さは有肢なるよりでauriu氏外観の類似 西暦千七百九十九年に公表せるBrogniart氏

L. Chelonii

め、

次の如くなせり。

- 2. Saurii
- 3. Ophidii.

皮の類似が諸他の基礎特性と一致せる異例なる者なり、 を Squamosa 中に入れたる事あり、而して此の事柄は、外 を Squamosa 中に入れたる事あり、而して此の事柄は、外 のを Squamosa 中に入れたる事あり、而して此の事柄は、外 のを Squamosa 中に入れたる事あり、而して此の事柄は、外

割の盆 勿論各 ては 色に緑色が は爰には Deutoplasmaが多くあ 進んで最後に至りますで卵子の色は黑味ある紫薊 0 雌によつて多少の差違もあるでしやう然るに分 省~事と致 一つた色になります第二週間以後になれ しますが る寫 卵 は めに甚近ひです詳細の事 最 初黄緑色であります ば卵

す。

子は暗褐色になります。

lius 幼兒 た此 1 B. のであらふと思はれます此異例なる卵の種類に於ては二 達しまして二週間 す多くの卵の内或者は二十 す丁度ライヘンバッハ ひます、殆んご三十日の後幼兒は長さ干ミュ 日より二十八日 目に於て 卵は 時代は卵 は 二週 1-温度の差が 干三江 は あ 同 間 たります即 子の 氏のF及母 の終り頃は幼兒はライヘン ーあ 0 前 間で御座ひます yolk 各部分に於て違はありますが先つ十八 あ に産卵 るに關はらず核は六百ミュ りし為 氏の日 gastrulu時代であ の時 (1) せし者と同 一日目に於て已に此 代で 如斯 時代で移動器が 御座ひまして此 特別なる發達を來した 時 か多く 1 ります第 ンドッツ 孵化 ーになりま 九對ありま ーで御座 氏のA及 D 致しまし H る為め 三週間 Naup-時 代に

り十五日間を費やし而して一日より二日間に孵化致しまやしましたライヘンバッハ 氏の最後のK時代はJ時代よ日間にGより日時代に推移し日よりJ迄には九日間を費

八週間を費やす事になります。 のある點及產卵の期日に不同なる事等により五週間より 座ひますから全體の卵子が發達致しますには温度の差違 の孵化を完結致しますには第 1 C. affinis に於て吾人の觀察する所によれば分割は最 又夫れ以上の日子を費やす事があります以 第一週間 しますには四 を費やします次に胚見が卵の年分位を占有する程生 ・ブリ ヤス 丙に起り胚の發生の 週間 時 代に行きますには三週間 或 は 夫れ以 上の 五週間 初まりは第二週 日子を要し最後 目或 は六週 或は夫より以上 上の 间目 如くで御 に胚 にして 昌 長 初の 或 兒 致 は

間 の鼓 從つて滋 心臓の鼓 に百以上で御座ひます其間 動 から 養物 全〈 動 崩 質 胚 も段 亮となつて來 見が生長し殻被の年を占有する程になり 々と減ずる様になりますで云と心臓 ます其鼓 一定の期毎に遅緩ごなり且 動 の様は速で一分

雑

雜

继

んでした う然れ共受精作用の詳細なる事は觀察する事が出來ませ 貯へられたる精蟲が其目的に用ゐられたのでありましや 分し檢査しますご精子核を見る事が出來ます此は

圏體に 多くの卵子は孵化致します新しく横へ卵を直に處

精蟲 共時 狀をなせる囊狀體即核にあたる所は米國産の Astacus 又C. bartoni に置きましても見る事が出來ます著しく椀 簡單で御座ひます(: Ailinit は通常放散狀の腕は六なれ 0 層複 ヘル には五つ七つ或は八つの事があります此等の形は尚 雜 マン氏が Cambarus で御 0 如く復 座ひますしかし精蟲の形は前者に於ては彼 Astacus に就て記載せる者に比較すれば の雌 雜 なる形を呈しては居ません 雄 0 習性は Astacus の夫等よりも 種 類 體 にては 0) 直

徑は八ミユーで腕の長さは其四倍であります故に腕より

體を通し他の腕の端までは七十ミュー以上になります。

月下旬 成雌 chenbach氏はアスタクスに就て研究されました水槽内に 雌 貯へたる C. affinis ン の卵は夫れ の卵は同一の割合を以て發達しますけれ共異 バッハ其他の人によりて研究せられて居 に産せし卵 がは五月 發達の度が違ひます千八百 に就て種々の現象が發見され一般に に孵化しました千九百年も 儿 ます 四 なれる 同じ 年三

事でした。

千九百一年四月十一日に産卵せし者は五月の終りに孵化 は 處が或者は八週間を費やして孵化しました或者は暖室に し者を攝氏十二度年より十四度の水中に入れ置きました し千九百三年三月二十三日より四月十五 も五月に於て孵化致しました故に公海に於ける此 五月に於て孵化致します四月二十日に取りました雌の れで或者は六週間或者 入れて置きましたけれ共水は絶 ニの孵化致しまするのは遅くとも五月中にあるらしく思 れます。 は五週間で へず流れては居ません夫 孵化致しました多くは 日の間に産卵せ サリガ 卵

次に受精作用終れは分割と云ふ事をやります此卵子に於

上の變化を致します此等の變化の有樣は今日迄已にライ

での時期

ブレ

7

ボッド

に附着し受精したる卵は發達

卵子の看守 F. に結附けるのを誤ることあり夫等の 卵の幾分は轉倒さいふ事をやる内にブレ 卵 ヲ

菌

類

0

為

8)

72

る卅

色の られ 1-下面 に於て菌 迄腹 ます一般に卵子の多くは 化致しますが 8 能く發達致します雌 に發達の れ流水を供給しましても直 ミを多くする様に思は に卵子の孵化する機 卵子の監督を致します為 死するのであります 死塊 より まして 下面に運びます卵を腹 30 進 類 取り離して皿 形作 0 h 為 團 時には下 だ階 めに 0)

七

圖

第

る事 は孵化する 卵 級 侵害 かう 子 は 0 者は に入 即 嚴 が大 あ かず 腹 12 h 無 せ 面 孵 ١٠, 重 第七圖 九匹の て死 於て た此 此時 母 見 TE に襲は けれ共海水中に於ける自然の狀態にあつても まして恰も卵子の有無を験するが如く又清むるが 四であります時には小さな步肢を卵子の内後方に 新鮮なる水に觸 ざる様に注意致します時 所を撰び長き間腹を多少屈しまして卵子に塵芥の 目撃致しました産卵後 0 致 へます卵子の孵化する前已に二三の 死 8 例 んでしまひますけれ は します而して 體に 此 は は其有様を示した者で體の大さは自然大の 雌 n 卵子は葡萄の實の 實驗 事 たる事 の内一匹の者は黴の生へた卵を運 存する事が を見 塘 内耳ならず自然の狀態に 質の 3 れる様な體度を示すので御座ひます丁度 0 體を前 は 存する事は明 ありましても遂には黴 屢の は暗所に退隱し安全なる場 共孵化 夫 後 々腹部を伸長する事が H 1n で 動 0) 削 御 かっ 如 かで し恰 座ひます者し < 週間 " 現に採 雌は も卵 V 位前 あ 7 る 死亡致しまし を洗 んで居 沈 集し に取 から 泊

ッ

1.

カコ

ら懸

濯

する様

あ

ります

所に居

るの

を

一附着

せ

事が ます慈愛深き母親は健全なる卵 御座ひます此 は水槽中の者に就 0 孵化する頃 ての實験であります 迄之を保つ

金条

ならばマクドナル

ド氏の養魚瓶

にて飼表する事

から

出

來

*

h

去る

生

まし

中

0)

者に

如!

くに

動

かっ

i

H

分の

则

子が

ちか 0 置 まして腺 て居ます E F ますで新しき蛋白 ます多くの ますど に 懸垂します 毛の上に注 通り程なく かっ から連結せる糸を破斷するには幾分の ら容 ~らしめ又立ての姿勢に置きまして より るる の卵は 北 せられ 質 易に ので 埴 卵 腹 より分泌 は 元 子 製 卵及蛋白様物質を産 柔 固 には 固 カコ し其 雕す 斯 物 から 0) かっ 御 結するやうになります故に < n 質 な蛋 座 0 籠 粘 右時 (當時 一様の 如 II. なるので御 る様であります其 せらる了蛋白様 0 ひます産 夜 0 内は此 內下方 物の 白質の から くなす には は柔か 物質が 出 内 來 物質 ます みで固 卯 に沈 間 左 数分間 座い プレ き粘 後 0 に終に卵 少し時 卵後 十二時 ブ 一及卵子を以て充 んで居る事を見 ます の物 7 液質 着しましてプレ V 术 ヺ 蛋白樣 0 面 質が 一物に 内 間或 子 轉 に腹 ツ を經過しますと蛋 ボッ 1. 力が は 倒に 1-ブレ は 1. プ から よりて包まれ は 面より除 明 分泌され ブ 0) 夫以 懸重 1-物質は前 v 必要であ 7 V よつて は たさ ヲ 粘 [11] ヲ 3 术 して居 事 E つて落 ボ ット 液 术。 ヲ まし 去し を經 雌 カジ n " 0) ポッ J-" 0) 位 F* 內 は 述 H h

0

三毛に糸を以て結び附けられる様になります卵子は

度

12

る事

か

あります。

に四四 重大なる事で 水を送る為 ました此 百 より 等の多くの めに用 Ħ. あります 百位を産 卵 みます 腹 多 腹 肢 は後 部 時 に懸 に卵 には六百三十 垂するとい 子 0) 保 能 及 2 個 浙 事 鮮 は なる 仲 17

おら

n

塵芥の 物質が 轉倒 を籠 事もあります體を横にする時 體の位置にもよるのです前懸は るに 間 の前懸附 さて轉 0 よりて段々と無くなります歩 を下にする際 末 を經過致しますどプ か 0) あ 端 倒する 附着 所着する事により一層明 終れば武 内 12 に保 き粘液 附 5 助 せ 着 つ様に 間 る事 は腹 せる事を産卵 け役をし 二白質 入りの に卵 を低 から 體の 一様の 子の遺失等のあるを防 あ < 腹製籠を以て為す耳ならず又雌 たの ります 前垂 こして I 7 水 心を變 後 でしやう蛋 此は は 屈 1 一肢には時 州六時間を經 ッ こし胸 は F か 倘 水 E 步 恐 [1] 0 0 ~ 部 3 肢を揚げまして 接 運 ありますけ かっ < ば餘 ので で無色なる事 は高 觸 白質 として 動 面 腹 く爲 御 < カジ 過せる 分 部 0 其用 座 盃 細 0 0) 白質 n めに特別 0 伸 條 者 します腹 をなす を取 是 共 は 卵子 及び 尾節 或 樣 0) 去

$$\begin{split} &V_{33}\;R_{23}\;V_{0}\;L_{61}\;V_{1},\,R_{33}\;V_{1},\,L_{13}\;V_{2},\,R_{23},\,V_{3},\,L_{4},\,V_{13},\,R_{43},\,V_{13},\\ &L_{41},\,V_{3},\,R_{3},\,V_{3},\,L_{4},\,V_{1},\,R_{2},\,V_{3},\,L_{6},\,V_{2},\,R_{3},\,V_{1},\,L_{4},\,V_{13},\,R_{33},\\ &V_{13}\;L_{6},\,V_{13},\,R_{63},\,V_{2},\,L_{4},\,V_{1},\,R_{6},\,V_{0}^{2},\,L_{5},\,V_{11}^{\times},\,--L_{3},\,V_{0},\\ &R_{43}\;V_{3},\,L_{61},\,V_{3}^{\dagger},\,R_{43},\,V_{4},\,L_{4},\,V_{1},\,R_{43},\,V_{1},\,L_{61},\,V_{21},\,R_{5},\,V_{1},\,L_{63},\\ &V_{13},\,R_{63},\,V_{1},\,L_{63},\,V_{1},\,R_{63},\,V_{1},\,L_{63},\,V_{2},\,R_{3},\,V_{1},\\ &V_{13},\,R_{63},\,V_{1},\,L_{63},\,V_{1},\,R_{63},\,V_{1},\,L_{63},\,V_{2},\,R_{3},\,V_{1},\\ \end{split}$$

右側 通常 す以 0) 分 續けるので御座ひます右 却を致しまして残 横はること十一分間の i 8 して右側より 觀察は午後五時五十分腹を下にする時より止まつて居ま 事に起因するの 間 或 破破 L54, V1, Re, V1, L43, V8, R33, V-の番なるに左側を下にして横はるといふ破格 は腹部を下にする事 る隅所を求む 格的で御座ひまして此より以後は五十一分間を費や 上の連續的狀態の中に於て×を以て記したる所は少 の長きに亘つたと云ふ事が密接なる關係を有し尚又 左側 かも知 3 る所の十回の左 へと十回 から 後雌 如くでありますけ れません但若しも吾々が一方に 一分か或は二分間位なるに十一 の如く雌が は の反轉があります腹 M 0 中 より右へと轉び M を徘 の中を徘徊せしは れ共終に雌 徊致しまして恰 部を下に 體操を も以上 は退

ッド かう 共腹 時 の糸及卵の被膜は徐々に作られます勿論セ 此が直にプレヲポッド ば卵を包める粘硬なる膜で引續きの強き糸がありまして 致しません す稀には時々歩肢を腹 皿の一方の隅に静かに横つて殆んご死せる様で御 しく固着せしむるが如くに見えます轉倒を爲す時 す此等轉倒によりて得たる結果はプレヲポッド 來ます」の記號の 對し七分年左側を以て一分年横つた者と假 於て雌をして十一分經過後左側を以て横はるに至る様な しかし左の如き事は分ります夫は各卵子は終にプレラポ 下になし反轉せんと勉めし結果一分年を費やしたからで なつて居ます此 腹部を屈曲して籠の如き作用をなすからで御座 間の因子を假定せんさならば腹部を下に二分 の毛に確と固着します如何にして固着するかどいへ 製の籠の内 爰に腹製の籠 の卵の附着を助ける様な細 は右から仰向け様に反轉せし為 所に に固着せるからで御座ひます 部下面 は 腹部を下にする時 とい へば に達する事がありますけれ 少し 奇妙に聞へます 間 3 定する事 1. は は に卵を正 間 F 未 少し 8 腺 7: 座 腹 ひます の外は 右 觀察 ひま 部を 側に 捷 から H 1

雜

餘

雜

餘

ませんでした。

小球が すどせ やうに見えます卵の周圍の物質を顕微鏡にて概察致しま は乳状白色のセメント腺より分泌せられたる事は確なる れまして水で直接に觸れの様に致します蛋白質様の物質 かくして卵は腹部を以て形成されました籠の内に保護さ メン 合行され 1 腺の てあります 分泌物を験せし時に見ました微細なる

ME なる事であります夫は轉倒さいふ事をやるのです。 に著しき智性でありまして卵を保護して行くに尤も必要 す次に數匹の雌に就て觀察しました結果は甚だ面白く誠 が卵を運べる有様は第六圖 一に示せるが如くで御座ひま

部 ば最 鸲倒 り一分間が止して次には左側を下にして横はり數分間又 下にして恰も死したるが如く横はります之を詳しく云 御座ひまして時には右側を下にして横はり時 || 止致します其後腹部を下にして横はる事一分或は二分 初數分問右側を下に横 雌は體を治から左て位置を換へる事を續け へて経腹 面を下にして起き上 には るの 左側 7

> 揚ぐる例は千九百○三年四月十五日三十二號の雌に就て に横はります如此轉倒を長く續けるので御座ひます次に

一八八

1 横になり直に又腹部

1

[圖]

第

午後一時三十 掲げました通り産卵 御座ひます左の表に 様を詳能したる者で に見た 側を下にして六分間 横はります其次は左 側を下にして二分間 に示せる如く次に右 三分間で丁度第六個 を下にして横はる事 の状態終るや否や腹 五時 五. 十: 3 此 分迄の 轉倒 五分よ の有 P

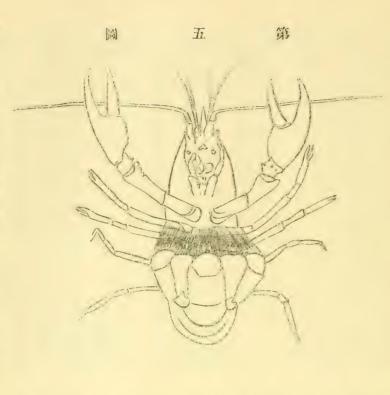
して其方法及時間は表を見れば御分りになるでしやう。 を下に横はる事一分間其次は右側に於て三分間でありま

間にして又前の如く右側を下に次は腹部其次は左側を下

雜

錄

示せるが如くで仰向けさまに横はりて凡ての肢は强直にで御座ひました此際に於ける雌の一般の有様は第五隣に



の收縮の為めであるごいふ事を暗示せなかつたならば少伸ばして居ます非常に腹部が曲がつて居ますが此は筋肉

12

其此は平滑なる玻璃器内にては仲々容

易には成功致し

握机 になります尚六分後には肢は非常に活潑に を減 失より一分の後は腹を下にして元位置に反轉 分間を經ますご肢も少々動き初め次で第二顎脚 には尚扁平なる層を作つて胸部に迄至る事があります十 暫く此現象を見 して殆ん 球が震動致します此 は田來ません其関口の近所に於て蛋白質 節は胸部に迄達して居ますですから輸卵管の口 の大部分は曲がれる腹部もて隱されて恰も彈丸を掌中に 所は輸卵管より左程離 近く迄達して居ます此被物の下に僅少の卵が 液狀叉は蛋白質様の者が擴がつて居ます丁度第二 で御座ひます尾部の内葉外葉及尾節より前方に こも體を動かさぬ所より考へますご殆んご死せるが如し じますけ るが如き観ありです腹部の曲り方は其極度に達し尾 3 秒間 れ其卵の大部分は腹部を以て抱持せられ時 多事 1 が出來ます夫より段 一度やります而 は輸卵管の緊縮を示すので御 れては居ませんされ共数 して産卵 12 物の内にあ ど腹 運動を始め 終 見 致しますけ も動 かけ 部 りて後 は見る事 日 步 座 は 0 く様 ひま 2 卵 ť Illi 肢 尙 子 江 粘 方 1/2

を目 Hi 事を得るごいふ事を發見致しました夫は雌 産卵 n け ひて多くは ば 部 日 T 0 に深 面のみを浸し全體底に沈まざる様に致すのです之 压车 如くする事 **産卵致しましたけれ共强て日** 刻 夜間 水中に移せば 水槽 1= 産卵を致します三十二匹 内に於ては 三目 間にして丁度其日の正午に産卵 雌は遂に産卵致します實驗によ いザリ ガ __ 中に産卵せしむる は二三の を何夜流水に 0 中 唯 例 外を除 匹だ

致しました

に震動 產卵 3 珋 座ひませ 致 產卵 產卵 々卵 を産むのです其分泌 します其數は ので此は大に注意すべき事柄であ 前門 の狀態 前後に於ける事 を産みません夫れ故に實際の 致します終に ん第 事 0) 間 雌 三顎脚 一分間 毗 は容易に混亂され易く見て居ます は 0) 仰 質は左の通りで御座ひます。 種特 物 内葉及前三当の に一定して居まして不規則 向になりまして腹肢を前後に は 1 别 腹 0 分 0) 泌 所は觀察致しませ ります産卵 セ 物 步 メ カジ 表 肢 2 も亦 ŀ \$2 ます其 腺 肺 0 より では御 際雌 口前後 間 動搖 内 んが は仲 出 0) 來 ^

下腹

面

の清淨を呈する原因一にして足らずでありますが

ては 在 H ボ ますが殊に其各内葉は濃厚なる乳狀白色を呈してプレ ブ するならば明らかに白色の ッド 0) v するからであります若し第六腹節肢内 は乳狀白色なる部分が腹肢六 下 白 ヲ 端の 术 色乳狀 腹 ッド 處に環節毎 も自 0 0 色の 他 七 の各對は稍總體から云へば自 × ン 部 ŀ 分があります腹 に排列して居ますプレ 腺 點々を認識する事 は胸 部 對 0) の内葉 後 節 部 葉及外 1 0) 薬の 前 あ に置 ヲ カジ ります 出 東 非 ツト を擴張 部 に存

を最 0) 或 覽になるでしやう肉眼にては稍乳狀の蛋白質の如くで之 Ŀ 狀白色の部分を取つて見ますご乳狀物 はりまして産卵を初めました丁度時計は午後 致しました其 なる蛋白様の F 腺は 時 り鮮明 の事 を前後に 初少し歴を加へますど内部より小球が出て來ます。 通常 雌 なる膠質中に極微の小球の含有せらる~事を御 は 0 物質 時 水槽 後四 動 かっ 期 十五. こにて蔽、 し夫 の底より體を高く上げましてプレ にては決して見る事 分間を經ましてから雌 れど はるう 11 時 様になりまし に其 ブ 質が から 出 7 术 水 來ません此乳 は仰 12 1 一時十五 ッ にて膨 事 F 一來ます を實驗 きまし カラ 向 に横 此等 奇 ヲ 7 0 分 术。 n

杂维

絲

に腹 とか 步脚肢 しますならば能く此等の目的に適する事を御覽になるで 共 第五歩肢の末端はプレ は順 除法を完結するに 部 長き羽毛狀の毛に至る迄黑色の汚物は無くなります為 深く氣水にやりますプレヲポ は致しません只腹部の掃除をする許りで御座ひます第五 カラ り尚高く致しまして三本足で立つのです其法は水槽の 御座ひます第 部に於て前方は二本の大螯を以て後方は一本の下方に曲 ありますが たが皆同じ轍で御座ひます、 n 有様を示したる者で御座 の他の部に迄著しき力を以て推しやりますけ ※軽快で 部 あります而して全下面 る腹部を以て立つのです他の步肢は體を支へる役目 の下面全體は恰も脱皮したる觀ありです。 時には第二及ひ第三歩肢をも腹部 併し其態度は奇怪で外観上甚注目すべき事 腹 三圖に示せる如く體 部を掃 は甚遅々たる者で御座ひます 除する間に捕 アポ の行穢 ひます各歩肢 ッドに逆つて推しやられ又腹 扨雌 ッドにあるさころの 物を除 は此 は通常蹲踞せる位 獲する事 時期に置きまして 去せ 0 0 下に推 尖端を檢查致 能はざる程で h 為 寫 \$1 心しやる 多 共共 め 圖 數 注 置 は 括 音 底

> 針の一列がありまして强固なる櫛の しやう第四 圖 に示せる如く末端の 脚節は片方の 如くなつて居ます端 側に於て

一の

脚節に

如き者が

四 第 高 より第一 VT は内叉の して居ます第二及 同じ事を為すに適 處を未だ見ません ますが其使用せる 同じ構造で御座 しやう第四歩肢 き役目をするの 毛は掃除刷毛の 者も有ります此剛 動物の剛毛の如き あります尚又環節 れ共第五歩肢ご

U

T

加

8

第三步 に腹 面を掃除するのを見る事が 肢も其 末端には爪が 能 出來ます。 發達致して居まして徐ろ

Ii.

雜

錄

事が 產卵 けましたけれ IJU 三月六日より十一日迄の間 日 あります雌雄合せて百匹許り一處に入れました時に 圳 に生みました而して 合體後産卵期までは隨分長~屢二三週間 共四 月 日以 他 の雌 後 の事でしたが初卵は三月二十 は 種 は四月十五日迄産卵を續 17 0 人 為 的 影響を以 に目 3

非常に

防碍を興

へました事

は此

に記

して置

カン

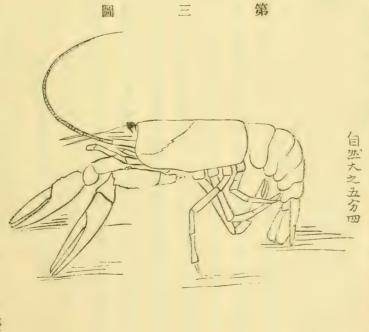
なければな

見致しました丁度前以て捕へ置きたる材料が三月に横 〇三年四月二十 たる卵ご同 を験するに凡て一定の期を經過したる卵を有するのを發 関で御座いましてポト h ん三月は此 位の發達の定度で御座ひました時 日の事で Cambarus マッ 御座ひます。 カ の種 河で取れたる三十九匹の雌 類に於て普通なる産卵 に千九

產卵 常よりも ならしめ く少し物が近づきましても整を擧げて自衞をなす事は平 ます而して に於て暗黑となりましてこれはくくとばかり驚く程で 0 W. h 備 一層盛んで御座ひます尚又雌 カラ 將 為めに甚多忙で御座ひます外部骨骼は冬期 に産卵せんごする四五日 雌 は 暗 所 に於 T 産卵せんごする傾 は腹 前 は特 部下 別 面を清 向が に元氣 あり 淨

間

は 下 御座ひますが夫にも拘はらず此時期になりますで腹 面は 何 んとも云へない位であ 白 く清らかになりまして他の黑色の るが 彼 0 神岭 0 暗 部 U 分ご 0 1-白帆 0 對照 部



とまず () 見えるとい 掃除する方法は多くの場合に就て ふのよりは或は落 つるかもしれ 観察致しまこ ません (第二過

ては 化性 競争は二化性製蟲の 降 兩 製蟲の位置は莖の下端より一尺内外の上方に在るを以て 蟲が移り來りたるものならん而して十月初旬には三化性 性 襲蟲はみな大形にして殆んご老熟し莖の下方に住し三化 T ざるべからず隨て無事に越冬することは到底覺束なきこ さは莖の下端より二寸五分なり)止むなく藁中に存留 化性製造は株 より五六寸の交に止まり居れり故に今之を刈取 0 となりとす此場合に於ては二三化性製造の より六七分の 一化性螟蟲の侵 調査せし時往々三化性の者で二化性のものが共に同 種の占居する位置は頗る間隔あるも十 螟 稻莖中に伏在するとあるを目撃せり此 b 晚 螟 蟲 來ると能 稻刈 蟲 は 0 未だ幼科にして上方に占居せりこれ恐らくは三 取 已に食ひ入り居たる莖に後に至りて二化性螟 所に 中に入ること能わず わず 0) 期に達し三化性製品は遙に下降して莖端 入したる莖に於ては三化性の 收穫 到るを常とす然るに前に述 勝利に歸し三化性のものは途に劣敗 0 肺 期に於ても尚 (山門郡にては株 は未 一月初旬に至り 時に於て二化性 m もの だ薬の に起る生存 へたる る時 13. 如〈 は 下端 充分 の高 せ

> も期 のなれば弦に記して世人の注意を喚起せんとするのみ。 競爭たるが如くならずして遂に競爭の する場合に於て數多發見し得べき事實にして一見兩 然れごも以上の事例は此後二種の害蟲が 性襲蟲の減少を此一例を以て説明し能 は恐らく に其數を减し二化性腹蟲獨り繁殖を選ふするに至りたる 熊本縣下の如き先年は三化性螟蟲甚た多かりしも近年大 して淘汰せらる」の否運を発るここと能はざるものとす た くの る例 如き場 雨者の間 は即 合は極 to に生 兩 者 めて僅 存競 間 に起 爭 小 る生 の行わると結果ならん前に なれば 存 麗爭 事例たるに至るも わざるは勿論なり 本縣下に於 0 同一の作 ---例なりと雖 物を害 る二化 者

述べ

雞

錻

ザ リガニ(Crayfish)の交尾産卵丼に

發育狀態に就て(承前

A. Andrews. 著

赤 松 邦 11 太 鄍 譯

は前 託郡 たる其惨憺たる光景は覺へず吾人をして戦慄せしむるに 生のものなるや疑ひなし余は十一月 大被害は十月下旬以後なりしていふを以て即ち第四回 之を第四回の發生です去る明治二十七年に於 行するもの ては雲影暫く あ 發せしに已に點々其中に潜むものあるも古き草 容る」もの多し就 13 1-U) 旬 潜みたる蟲は逸早~葉上に移り葉を害するとを見 二分 るを見 上 に至 狀態に於け 初化したる後飼育箱内にて栗に 作の 西里 一方のものよりも概して其形大なり又葉下の畑地 ね一二の養塊を有し三分許より五分位の幼蟲 許 h 麥株 る此 村 の幼 珂 及 は 净浦 天日を被ひ急に曇天に變ぜしを以て葉鞘 〈泉科 日 續 霊數頭潛み居るものあり又葉鞘を開き見 る者を調査せしに嫩幼なる穂に於ては粒 横 は朝來好天氣なりしも十二 々孵化を始め 村等 わり 中莖の下方に位する葉鞘内 の樹立す を巡回 たる下に於ては數頭群 る狀 せしに たり仍て吉野村に至 は恰 産卵せしめしに十 上旬 皇皇 \$ 港 0) 鹿 本郡 灣 時 果 に橋 前後 畑 に在るもの る衆地 居する 中 鞋の下又 來 で並 聚葉の 民 1 一頭を り自 たり 至り を堀 もの 町 光光 月 鲍 發 0) 間 3 間 然 初

\$

年四回 以上歴見したる事實により余は熊本地方に於て栗 二ノ岳の東南側 义十 至れ 生育を終り 霜害を被るむることなく蛹は已に羽化して したる畑は特り麥の嫩葉の んご枯れて幼蟲の 中に存留せり仍て此地に於ては第 に於ては栗葉全く盡き蟲は鄰接したる蕎麥 も蕎麥は毫も其の害を被るここなく適々蕎麥 0) ならん何となれ 一月十日再び吉野村 り此巡回中最も余の注意を惹きたるは 一の發生を遂げ其第三回を第四回 て第五 に位する向陽 餌 回 0 料を供給すること能 は 此蟲の 蚁 を生 の野 Z こ此戦 地 產卵 出 の高地なれば去る六七日 地方に至り見るに該 蠶の食料に供 1 四 適する は多分 回 一發生 發生のもの わざれ 植 其 0 唯空殼のみ土 畑 鹿 幼蟲は せら に移 本郡 物 儘 間 ばなり。 は 越 1 一変を生 來民町 地 當時 n は果作 年する りたる 鑑は 遂に 地は たり

0 例

1

加害するものなりとす。

五)二化性

螟蟲と三化性螟蟲の生

本年 山門郡に於て三化性螟蟲の稻莖内に於る位置を晩稻に就 + 月 0 初 旬 福 圖 縣 下 八女郡 に於て又十 月 利 旬 同

1-大凶 結霜 或 0 穗 小 0) するなら + 雨 最 りて期 間 T 罕れ 月下 あ 梢葉間 Ó) は 如 8 抵 なき年に於ては 〜七月下旬 栗の繁茂に大なる關 於てするあり り斯くの如きものは本年にては十一月六七 觸するより 年ご云ふも可なり 節は 旬 遙に延 遭遇して悉く枯死するに至 故 なり 雨 に十二 枯 ん故 より を得 より 死する 七月中なりごす故 īfii 穂の に本縣 + 月 î 延する て急に伸長 貴重 0 より八月の末に至るまて殆 T 1 大 月 一年を出 中 早く下種したるも 秋 一豆の跡 下 至り LI 果 下に於て栗の を常例ですこ 0 旬 抑 たる E 0 心同 幸に 旬 3 に至るも穂の 係あるや論を俟たす本年當 下 稻草の 地を排 に沙 本縣 种 せる幼科の衆を交へ 生 月 に七八月の間 は 存 下に於 4 前 h れり 旬 する 畑 利 \$2 果 転して播 に述 より十 全人 0 地 取を先にするに起 0 いる。栗 平 質に本年 成熟 8 了外外 1 1-15 晚 年 0) 12 月 は 在す 稻收 に於 1 0 其 んご一滴 下する 3 所ならず僅 に跨 於 收 九 發 如〈大豆 る時 生ずるも べる天候 穫 は 兩 月 育 穫 る成 は毎 聚作 りて抽 上旬 もの 0 日 遲 0 延 時 期 熟 地 0) 多 は ī 方 は 因 期 圳 年 0) 大 降 あ

> 質に五 て余の 治卅 る發生 に記 翻 所あり之を余は第一回 ごも五六月の交奏圃 至りては本年 にして 記臆漠然として梗概を知らんごするも 治二十七年に於る大發生の 云ふ熊本縣廳の報告にして之を第二回 て東 錄 五六年の兩 目 回 LILI LILI 地 箇月の長日月に渉るものなりご云ふを得べし。 の以て徴すべきも 鑑の 撃したる者にして蟲は已に 數 域 0 0 九月十 本縣 如 廣 年章北 きる かっ 下に於 h 心事 に發生するとは老農の 未 日飽託 郡 の發生ごす次は七月に於て去る 13 の衆畑 る發生の模様を調 確 を證するに過 0) 平 次第に就 殆んごこれなく十 郡吉野 12 3 (夏泉か 標準 村字岳 がて適々 過半 0) 難し唯 を得 ござす に發生したりご 化 發生ごす 老農に 軸し幼 及字 言を信 共 3 査せんとする 能 年 ナご 野 年 被 前 は 蟲の ずべ 害 出 共 す 問 問 即 後に 1-然 ち 1-0 à 狀 於 明 8 7 於 大 明 n

能

本

地

方の

畑

地に栽培する票は秋衆最も多く夏栗は極

め)

11. 態に在 Z 微 の發生ごす余は同地に於て五六百の鲕を採集し携 なる ふに及ばず るも加 5 3 U) 5 害の は僅 のも全く老熟し居 穂も全く食ひ盡されたるもの 大なるも 1 畑 地 0) のに 周 邊 に生したる果の葉を食 至りては n h II. 被害の [11] あり の衆 狀を見 之を第三 畑 10 中 葉は 八歸 ひし に軽

Ē

抑 以 は熊本地 得 -+-すも ひ當地 利 しさ 渦 を見ること ---3 の乾燥 一發 B て該蟲の 月 回 る大發生 たり此第 0) 月 所 0 生 0 0) 7 なりごす 且 繁殖 に赴 交圃 7 間 にて第 上に集 九州 共 方は非 より 就 象は ガ 告 せ 栗に於 る土 は即 き観 旺盛ならざるべ 任 能 3 間 殊に能本 0 回 进 余が せし以 はざるに至りしここありき本年六月 り始んご全く徳を被覆して外 を逍遙せし際に於て一年 太悲 全國 2 常 並 かけるー 察を力 此第二回 0 11 5 から の旱魃にして は六七月の 襲に當地 到る處多少之を産せざる地 3 に於ては しきは 發生 果に 來已往 0 縣下に於て衆に發生 は栗に多く見る所にして前 一月に至りても尚ほ 8 發生 は太甚しきに +-到 集り大害をなすに からず るに 其 J) 0) 底 一変に幼 高 0) 本 被害を追 半 果 此 州に ものに属す 等學校に職を奉ぜし時九 m は 蟲は 0) して其 枯 在 成 過を生し第 長大に 年二 ては 懷 右 至らざりしなり。 死するに し先 した 0) 椿象が 脏 然 幼蟲を見るを 面 想像 П 至 より 盛を致すは 3 後 和 0) 3 は ごも 無 には 發生 至りしを n 此 0) 時 門に述 [11] 及ばざ 程其 高 余が は 夥しく 蟲 から 原地 本年 は九 せな 果粒 るべ 0 鄉 再 數 8

麥問 豆の は此 椿象の Ŧi. h したる畑 第 くば驅除豫防 あ 過ぎす らん乎) 込むを以て を以てなり(田 なし後間 8 12 遊山 然れども其最 0 ささ ることに留意し大發生 口 跡 椿 に達し續々羽化せんごする狀態に在 3 に大豆を栽培し大豆は緑肥ごして用 なりとす何 一發生 最 と雖 象の第 \$ 地に衆種を下す(秋衆)習慣 以上 1-地 も多く集り生 0) 椿 1-ならざる可らず 0 大豆を播下し(夏大豆 象の 到 際に於け 般 0) は緑色椿象に於て僅 どな 地 も多きは大豆にして幼蟲は殆 h 方案を講するに大に便する 0) たる時 害蟲 幼蟲は之に由りて の大豆は早く五六月に於て土中 發生に れば本縣に於 する る繁殖植 1 此蟲の 就 際 0 し其 所を探 余は本 由 て善 T 願る多きこごを知 來 物 大繁殖に好 年 繁殖 ては かず た 此 りしに當時 にして二毛作 カコ 七月 汎 1 大 3 成育を遂ること 所 豆 畑 用 且 圃 を探 と營養 例 S. 0) 地 5 多 機 12 間 [6] 所あ を撃 は 3 く裁 放 を徘 0) 岩 概 んどみな第 會を與 h 究 類 習慣 故 角 げ せ 和 を栽 1-り得た 徊 (= 72 にても せら ふる 大豆 し該 鋤き 作 植物 るに あ 大 3 多 か

(四)一期の栗作に二回栗地蠶を發生す

熊本に於ける昆蟲の觀察二三を報ず(中川

で調 鰤なく産卵するものにあらざれば以て其常時の食料を供 と余の希望して止まざる所なり。 こどありごして 12 作物とせざる地方に於てもズキムシアカタマ 科に属する雑草に そ本種卵寄生蜂の本來の宿主と云ふへく殊に該襲蟲は夢 後文に述ぶるが 主要農作物の一にして其一年 給するに足らざるなり而して栗は熊本縣下に於る畑 ふるに及ばず斷 んとせらる一諸君は稻の螟蟲盡きて る宿主たるを得べきや勿論なり故に該寄生蜂を利 一査したる所によれば之に寄て生活する栗螟蟲の卵こ 如く頻 然其利用に關する試験を决行せられんこ 該寄生蜂の亡族する期あらんことを憂 も達卵し得るものなれば假合衆を主要 る長日月に渉るを以て余が今日ま m に畑 地に存 (假 h 1 在する時 斯 ゴ バチの主 くの 如き 用 圳 地 3 世 0

(三)昆蟲の繁殖植物と營養植物

餌に きあり寡きありて一定せざれざも熟了其食餌 凡そ複食性昆蟲一 観察すれ 供すへきものあり或は單に其母蟲 ば 其 中に は 種の食用 母 蟲が産卵して孵化した に供せらるよ の食料たるに 植 物の種數は多 んる幼蟲 72 る植 此り の食 物を

> = pr ば就 物 ごなし以上は椿象の如き母蟲ご幼蟲で其食物相同 育 假命卵を産下し其卵が孵化するも幼蟲は其植物にては生 plant でたる幼蟲の食料に供せらると植物を繁殖植 すときは其食料たる植物に斯への如き區別あるもの往 のに就て素で觀察したるものなれども汎く昆蟲界を見渡 にて此椿象の幼蟲を展了飼育したるも遂に成效したるこ 植物二種以上を有するさき一は吾人の栽培に係り一は野 育するに足らず唯だ母蟲の食料たるに止るものを營養植 如き即 以上の繁殖植 著しく多數の發生をなし得べきや明かなり又倘し其二種 生のものなるときは母蟲が甲に産卵する場合に於てのみ せざるものあり夫の緑色棒 Feeding plant と名く而して一種の昆蟲にして其繁殖 中最も多く且汎 あり此場合に於て卵を産付せられ其の卵 さし假合卵を産下せらる~も孵化 ち是れなり 物が就 余は東京西ヶ原に於て五六月 く栽培、 れも吾人の栽 せられ 象が桑葉に 塔に 12 3 者 係 產卵 に母 るものなりとせ したる幼蟲を養 したた 温 物 の交桑葉 Breeding 化して出 カラ る時 產 0) Łį

たる時其子孫著しき繁殖をなすを得べきや論を俟たす。

ざるものとす。

(二)稻の螟蟲滅亡せば其卵寄生蜂は果して

亡族する平

從來昆蟲を單食性 の二類に別つこと昆蟲學者間 Monophagous と複食性 の通説なりしも斯學研 Polyphagons 究の

h IF. 北 今本題に掲けたる螟蟲卵寄生蜂 の草食性昆蟲なるものは殆んごこれなして云ふも可な 漸く進むに隨ひ前者は漸く 其数を减し今日に於ては真 (ズキ ムシアカ タ V I V

據 究漸く進む 特別報告第六號に余已に之を辯ぜ 1 至らば其宿主も亦た漸く其數を増加すべ b 此後 此 蜂に 就 T 37 研

- 10

チ

も亦た決して單食性のものにあらざるは農事

試

驗

は

疑

なし

寄 秧 抑 其影を見ざるに至るものとすこれ第二回 ひ繁殖するも螟蟲蛾(二化性)の第一回發生 生蜂 の際 もズ は も亦 丰 本田 L シ た漸 アカ 一に移り本田産付の娯過卵に寄生して一 < タマゴ 其の數を城心遂に一 バチは苗代に於て先づ蕃殖し挿 時は 發生 稻 期 0 漸~星 娯 中 蟲蝦 に全 時再 \$1 かう

産下したる卵に於て最初殆んご寄生蜂に侵されたるもの

卵を見るこきは卵塊 を轉して畑地 方に於て消滅せじにあらず唯だ稻田に於て見ざるのみ なきを以て知るべし然れごも此時に方り此 の驚 もしくば衆葉上に産付したる衆の 0 部 は黑色に變して寄生 外 は全く其 の害に 瞑 服 地

ズヰ 罹りたること明らか 2 シアカ タマゴ なり -- 111 チ羽化して此卵より積 試 に此卵を採りて 貯 ふるときは 出 るを見

葉上の ん爾後八月に至れば該寄生蜂は栗畑に於て大に繁殖し栗 震
島
卵
は
其
全
部
黒
色
に
變
する
も
の
往
々
こ
れ
あ 3

することありとするも る螟蟲は悉く滅絕し二化性 至る故に稻田に於て 時寄生蜂非常に多く發生し宿生 ズキ 一製品(2 シ ア 及三化性與蟲 73 汉 ~ J. 11 チ)全〈亡族 は栗の 麒

するが 臨卵の 如き他 如きは決してこれなきことなりとす。 種の昆蟲の 卵 に寄生し宿主を失ひ全然滅亡

今ズ 最 夫の藍巣の製蟲の如く春期より秋末に至るまて殆 周歳の經過を計 めて短く僅々一週日 初の 中 P ムシアカタ 期と傾後の ること能 ~ 卵期 内外に止るを以て二化性 J' الأمر 0 チの生態を察するに其生命は極 わさるは 間 に頗る間隔あるもの 明 らか なる事 娯蟲の 質にして に寄り 如き

んご間

熊 本に於け 3 昆蟲 ク 觀察二三

以

報 -1-

III 久 知

0 申

果して 大稲小の 長する しを 小 長 程多量 こて 大さの二 < 育 + 0 は 大に遅 け放 知 出: 餌 後 る稲の高さ 高さに於る堂の周圍 したる時 裏の際に於 根元より二寸五分の 九月二十 i) 豫 日に 理 料 度 n 0 餇 一.0四 二九〇 一化性 合に遅 得 延するを以 食 12 期 一なるべしと思考し試 0 養したる)稻 たり 至 充 せし 物 3 を則 螟蟲を大小の h 分なると否らざるとに 0 8 左表 稻 速 成 如 0) 長さ 233 あ ζ 2 諸 を割 は 君 中 成 T 2 るとを熟 螟 Ell 朋 1 は其容器の 長 3 きて 6 蟲 ち 在 0 小 四六 右 度 稻 形 h かっ i 在 に放 な 知 0 O) U) 成 4 中 12 養 に居 長 8 進 h 丁實を證 餇 魚 0 分 本年八月二十二日 余 大 0 蟲の がは誤 し一箇月を經て九 t 12 池 由 5 小 h 3 に於ては 3 3 蟲日 稻草 敷剖 [1]] 4 大さを計 蟲 10 3 よりて 0 なら 五頭 檢 非 迅 1 於て 117 3 ざるとは 速 3 鱼 h 稚 1 0) 開盟 温は 成 兒 これ 長 0) h も恐ら 魚 (平均 なり 同 0) 0) 長 四四四 î 發 せ 放 月 何 决 成

よ

1

[11]

<u>-</u>+ 寒冷の に其 得べ 一化 と否らざ 完了し 2 餇 發 0 姬 H b 一点です 1 上の して二化性 この何 八終り 際 品 育 生 八 成 性 0) 日 長し得 試驗 幼 0) 月 氣 间 螟 に於る大さ及び位置等 0) 八 きに係 反して せ 代町 過數 幼蟲 3 しに を告げ 第 初 から ごなれ 蟲 地 成 成蹟 0 旬 から は [11] 九 3 に於 も亦 に於て第 螟 能 長に る機 時 善 初 製品 蟲 らす 九州 季に <u>\</u> 为分 月 非 本 は富山 によれば氣候寒冷なる北陸 及ぼ 七 會 接 14 T た速に成 8 縣 0) 熊 抓 1 地 毎 化 古 H か 第 此 本地 秧期 方に 1 個 す 3 縣 年 0) るとな 八 0 代 M 回 名に背 結 至 から 1 出 害を 稻 羽 方 1,1 地 校 北 現 m 果 b 長するを得 (1) に相 より 製品 し得 1-H 222 化 方 古 羽 きを以 如き挿秋 頭 學 補 14 t # 0) 0) \$2 かずして 異 盛 約 價 ば る理 期 RI 33 如 4 10 8 はは 3 に返 化 頗 時 1 373 す 6 亦 稻草の を見 3 所 篙 38 115 3 は た 简 江 し余は 月 を得 明 あ 稻 成 随 月 五月 年 (111) 速 て之を携 るに 早く を生 を根 長し 5 地 6 出 75 二回 うさる 發 速に 12 0) ~ 至 H かっ 方に於ても TZ 本 È 1 至り第二 青 度 け に於て已 0 6 する る第 發生 年 月 能 ~ 成 AL 解し かっ 歸 府池 F 捷 月 T 木 ば 5 化 收 地 月 5 旬 多 上上 半

1)

h

熊本に於ける昆蟲の觀察二三を報ず(中川

穫

性:

T

[11]

1.

第十二
崗は最左右に突出し第十三
崗は極めて縮小して甲

他 達す産地餘り廣からすオルトマン氏の標品は東京灣の産 h 暗 個 腰 且つ尖端は少く黑色なり最大のもの添圖の如き大さに 0 色に染み、 の針疣並に不規則なる低き瘤狀突起を有す錯爪 肢脚には毛茸を列生す歩脚の爪節には 位せり鉗の掌節には本属通性の縦 失端圓 極 せり 以 上の 諸部 線 は概して裸 0) 外に前 二三の縦條 出し其 縁に三 は 大半 あ

なりといひ我所檢のもの は左の如し。

相摸洋、 内端の 唯一、(一八九五年三月)

同(?)

ひめいてふがに C. pygmaeus, Ortmann, 1894.

雄七、

雌六

原著 圓く甲側の鋸齒は眼窩外隅棘を合算して十個なり就中二 歯づく 小形の蟹にして緊四分、幅五分位、前種に比すれば甲殼稍 相連絡せるものあり背上の隆起も亦前種に Zool. Jahrb. 1894. p. 426. Pl. XVII, fig. 4. 似たり

にがふていめひ

れも米國沿岸の産なれば唯其名稱を錄するのみ。 以上列記の外、 理科大學所蔵の標本中に左の諸種あ り何

C. irroratus, Say

Cancer borealis, Stimpson.

又前族 Carcinus maenas(Lin.)Leach. Carcinidae に含まるとものにして左 太西洋、地中海 の一種 の産 あり。

接次號 頁

相摸三崎 雄 雌 (一八八三年、石川千代松氏) 產地

極めて少くオルトマン氏の標本は東京灣所採に係り

或所檢のものは左の産地

を銘せらる。

左右稍不等なり鉗節には縦てに點線を劃し剪爪は曲りて一條の點線あり之れを殼腰線で名く鉗は充分發育すれば一條の點線あり之れを殼腰線で名く鉗は充分發育すれば

複雑なりで雖とも我沿海のもの比較に少くオルトマン氏突出せり、歐米の海には數多の種類を産し其分別極めて

多數の蟹類を殆んと包含せしめたり然るに爾後分類の着氏にして(一七七六年)當時の屬範圍は極めて寬濶にして因に記す Cancer 屬なる名稱を創めて設けたるはリン子

の調査に

より左の二種を獲たるのみ。

氏創設の範圍より歴史的に縮減したるものです。

きて之れに編籍したり、されば現今の Cancer 屬はリン

子

眼益精詳でなりしため他に無數の新屬を設は舊屬內を割

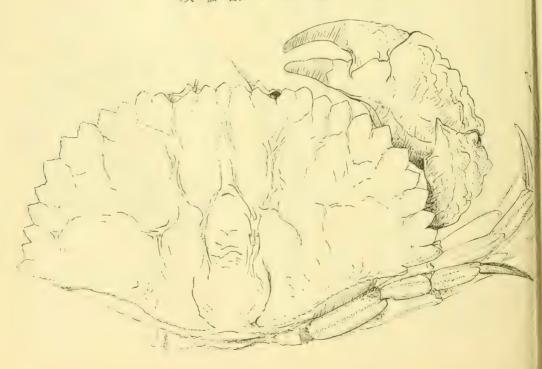
いてよがい C. japonicus, Ortmann. 1894.

原著 Zool. Jahrb. 1894. p. 427.

側は各十三個の鋸齒あり就中第一齒は眼窩外隅を構成し甲殻背面數多の瘤隆あり且つ一般に梨地點粒を散布す甲

日本蟹類通訊(寺崎

(大 然 自) に が ふ て い



の滅少を來すに因るならんと云ふ然れざも予の實見に徵(Saproleguia)其上に寄宿し竟に魚をして疲勞の餘り食慾

膜及び鰓に寄生するに依る鰓條膜に寄生すれば之を刺激するに啻に是のみならず此動物の頓死するとあるは鰓條の減少を來すに因るならんと云ふ然れごも予の實見に徵

忽ち魚をして斃死せしむ概して此病は春秋氣候激變するしめ鰓に寄生するときは其皮膜破れ突然出血するに依りするにより生ずる粘質は鰓蓋の開閉を防ぎ呼吸を停止せ

には水中を游泳する時期に當りて殄滅するの策を講せざとき養水淺き「タ、キ」池に多し此被害を豫防せんとする

び「エヲシン」は魚體を害するこさなく此害敵を撲殺し得る可からず米國にては種々試驗の結果「メセレン」青及

一溶液は十分生長したる個體を三十分以内に斃死せしむしとなく唯「ホルマリン」のみを試用したるが其一萬分之

べしさ云へり此點に關しては予は未だ完全に試驗をなせ

を計り之をして平常能く日光に曝露せしむるにあり。るとを得たり畢竟斯の如き害敵を避けんには養水の流通

日本蟹類通説(第貳拾壹回)

寺崎留吉

銀杏蟹科 Cancrini

表せらるあり。

蒙長なり本科を左の三族に分つ就中唯一族本邦沿海に代整の位置に折れて實內に收まる甲殼の肩並腰の邊緣、略麼の位置に折れて實內に收まる甲殼の肩並腰の邊緣、略

Atelecyclidae

◎銀杏蟹族

。銀杏蟹族…Cancridae

Cancridae, Ortmann, 1894

本族中主なるもの左の一風とす

●銀杏蟹屬 Cameer, Leach, 1815.

して十一乃至十三の鋸齒に分たる、背面は著しく隆起せに前方に突出す、甲殼の兩側は眼窩外隅の齒棘をも合算甲殼銀杏葉形にして額は必ず五齒に分たれ眼窩より微か

(完)

ありつ

游 邊に し少しも運動することなけれざも後には徐 内なり分裂終了後は暫らく變化なく新個體 を停止す第一分裂より同停止迄の時間は凡そ十五時 冰 形となるビに十分精力を得るに至れ にしつ あるもの 3 其脫 より活動を始む之で同 逸する部 分を探索するも~ 時に體 ば愛の 如く竟に囊を 形變んじて卵 々に胞囊の周 は眞球形をな 周邊に 沿ひ 間 以

位なり。

衝き外出

व

れば迅速に游泳す其速度一秒間に、四六ミ、メ

如しつ

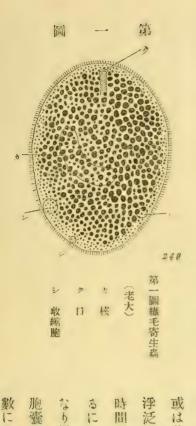
端に 1-に整列する繊毛を有す此毛は、〇〇七ミ、メありて體 此 體の後端に淡黄色をなす顆粒體の集合及び其前方に空腔 ○一八三、メ其幅、○一○三、メあり小核は大核より前方 同 に在りて圓く其大さ、○○七ミ、メ程なり體內には猶其他 個體 毛 長位 あり ある 0) 密生するが如し又體 は體長、○三九ミ、メ其幅、○二九ミ、メにして全面 0) 大核は體の後端に位し稍や三角形をなし其長、 ものは較や短く、〇〇五ミ、メ位にして此 }-13 _7 シ スト」を備ふ故に此 0 後端 1 は毛竦 部 分のみ 生す 核は は 成處には 外 の前 大 觀 小 殊

> 沈み 其分裂の回 あ 8 は終に剝離するに至り個體も之で共に寄主を去り器底に て内部に潜入し漸々生長し其間を縱横に匐行す故 此個體水中を游泳しつ~魚體 いらず 此 分裂は必ずしも胞電内に於けるもの~みに限 再び游泳し胞囊を造りて分裂するに至るなり然れご 魚體内に寄生しつ。 数は必ずしも一定せず又胞囊をも造らざるが あ る問 1 到 一若す にも起ることあり但し れば其 一皮膜 れるに に皮膜 を破

を散 るる 魚の之に依り斃死するは皮膜の剝離するご はらず之が魚の は其體の分裂迅速にして被害の範圍 を露出することあり故 は は 此 をなし其酷烈なる **體外何れにても皮膜により覆はる~處にして毫も免** = 動 イ科、 はなし然れごも鱔殊に尾鰭に甚しく外観宛 物の寄生する魚類にして今日迄研究せられ 布するが サケ科等の淡水産及び鼈等なり而して其 如き類 死因なるや否やに就きて もの 粒狀を呈し其 1 に之を す) りては Spot-disease wik 皮膜全 集合するもの 斯 0 は 如 然剝 同 種 雕 廣きにも拘 人議 時 ふ此 して は も白胡 たるもの 1 論あ 小 ソ 無答 動 瘤 ·)° 物 條 麻 所 b 起

淡水魚の疥癬病

違あることを知るべし以下亦専ら予の實見に據るもの O) 少伸縮す 前端又は前端の附近に在り其大さ、○一五三、メにして多 其位置は不定なるも多くは前方に近し小核なし口 1 大ならずして多く存在す消 蠶豆形をなし其大さ長さ、一八ミ、メ幅、○三五ミ、メあ 長さ、〇〇五ミ、メの繊毛を密生す し其大さ、三五ミ、メ幅、二四 排沙 ある かっ らず 3 食道 のは稍や之に 以 あり 上は予の實見に據る他書を 肛門なし「トリ 一倍半す 化陸判明し色素粒 ミ、メあり 核は大にし馬蹄 _ 唯 シ 72 ス 全面 П ト」なし收縮 0 参照す 周 1 を備 邊針 は 形、 整 12 は間に ふる 列 ば 叉は 食 腔は せ ζ 相 3



13

胞

より

直接分裂をなし凡そ二百五十六個に

至

n

ば分裂

圖

× 370

遊離シタル當時ノ體形

双 シカ カ 「トリコ 大核 小核

みを記載すべし)。

斯

得

或は其 上記の なり るに 浮泛す然れ する等種 進す而して疲勞したる時は廻轉しつ こして廻轉し 間 0 し此 如き時 ごなる其 微 至 以 側壁に 内には 如きは十分生長したる體形を備 3 1-運 此 個 12 情力 には 動 時 0 ごも斯の如く活 舉 運動 間 體形變して球狀 附着し或は 或 は しつる 概 は 既 動をなすも精力旺盛なるときは多くは 今や自 8 Ħ. 12 に小白點として肉 粘液樣 遲緩 Hatta Hvz. ___ 幅 山 胩 間以上なり 38 に水 さなり器底に沈着して胞囊を造 毛 動する時期 7 0) 軸さして 中 物 アラカ どなり を游泳 質 を分泌す 其 服 之より 3 一器物の底に下降し 她 を以 周 は 0 中华 i たる個體にして 圍 如 或 水からずして十 或 は 3 個 も稍 此質疑固 て識ることを 水 は 其 們 は 9 0 猛 情的 透明 表 然实 長 幾 して 何級 を 面 究 進 軸

第二圖同上(幼少ニシ胞囊ラ脱

動物學雜誌第百九十四號

明治三十七年十二月十五日

・淡水魚の疥癬病

藤田經信

蠕蟲類 此 此 巴里に發見し L.multifiliis n. g. n. s. に着生するを發見せらる其後同七十六年 Fouquet は之を 九十三年シカゴ 族館に之を探査し同九十二年 記述をなしたり同八十四年 Kerbert 80 速なるは此 8 と勘からず此寄生蟲を大別すれば原生類、下等甲殼類 池其他滯水中に飼育する淡水魚類は寄生蟲に犯さる。こ てハンボルグ水族館に飼育せる淡水魚(Cobitis fossilis) 動物は千八百六十九年 Hilgendorf & Parlicki により始 病の主因は の凡そ七種あり然れざも其害毒の惨烈にして傳播の迅 の三種とす就中原生類にして専ら體外に寄生する | 疥癬病を推して第一とす。 Ichthyophthirius 即ち繊毛類の原蟲類なり 大博覧會の時其水族館に發生して大に水 Zacharias は どして稍や完全なる r 亦之を研究し 4 ステ iv ダ ム水

> どなす。 **覽會の時服部出品の鼈の四肢に寄生するを發見** 如きも多少種々の點に於て相違する處あるも暫く同一種 し然れざも多くは皆同一種ならんと默認せり子の標本の 此動物は其記述を通讀するに各學者悉く一致するものな る池中に發生し三十七年 次いて三十四年玉川に於て人工孵化の為め鮎を放 然し和名はなしご因て假りに論題の如き和名を定めたり 我邦に於て子は始めて之を明治三十年神戸第 られたる分布 族を荒亡したるものは Stiles によりて研究せられ習性 (頃日深川某錦魚商に聞くに此病は稀有のものにあ 端を明瞭にすることを得たり斯の 區域は獨、佛、和、米の 再三錦魚に發生 四四 如 國 八个 せるを視 のみなりです。 H 此 二回水產 動 ì 12 00 纳 養した らず tz の知 h 0

Ichthyophthirius multifiliis Fouquet

Syn. Chromatophagus parasiticus Kerberi

Holophrya(I.) multifiliis (Fouquet,) Butcheli

I. cryptostomus Zacharias

體は楕圓形叉は卵圓形、卵圓形の時は後方に実がる)をな

動 物 學雜誌 所 載 事 項

~ き事 普通教育 項 中 Ö 博 :物學科を受持てる人々の參考となる

る 動 師範學校、 物、 圖畵、 生 理、 HI 學校、 標本、 博物、 高等女學校、 器械等に 理科等諸學科の教授法、 關 高等小學校に於け 事 頂

解剖 組織 發生、 生理等諸學の 實驗指 導

教授用の

す

る

Ξį. 四 当 本邦 動物標本採集、 通 0 動 產 物を悉く記 動 物 圖 說、 製造及び保存 逃 目或は Ł 精密なる石 科 0 方法 宛順 版圖を附 を追ひて け、 本邦

檢索表を添 何 一人と雖とも自身にて動物の學名及び

和 名を探り出すを得せ t 30

七 六、 有名なる外 動 物 0) 應川 に開 國 書 重 0 摘要抄譯 る 41 頂

八、 新規 研究の

質問 右の 外 1 應し、 別 に動 叉雑録の 一物學に關する質問應答の欄あり廣く讀 中には地方よりの 通信を掲 載して 者の

本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す

動 物學雜 誌

本誌は 始 まり 十二 每月一回 月 VZ 一發行 終る し十二號を以て一 卷とす毎 卷 月

本

記

は

1111

0

價

金二十

錢とす割引

なし

郵

税を要せ

ず

毎

原 岩 稿 干枚 小 郁 0 月 精 の二十二 密な る 石版 五日を以て 圖 を附 〆切る但し圖版を有する原 す

稿 は二十 日をび 刨

物 學教室內動 物學會 へ宛て 御送付を乞ふ

叉

產

原

《稿質問》

及び

并

他の

通

信

は總て東京市本郷區

理科

大

動

購 廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし 讀望み 0 方は直 接に 左の 發賣所 0 中 御 申 込 あ

小川村の一九八十

學校官衙等

0

外

は

刨

前

金

VC

非

3

n

ば

送

AL

但

仝 仝 發賣所 東京神 東京 東京本鄉區 加 田 田 區 品 裏神 元富士 表 神 保 保 町 町 MI 會社省 東 京 春

堂堂社

華

房

東京日本橋區大傳馬町

錢付

淡 本蟹類 水魚 訊 0 **通說** 疥 滌 病 (第二十 回 崎 留 知吉信

目

次

ザリ 熊本に於ける昆蟲の觀察 ガ 二の交尾産卵弁に發育狀態に就て(承前)

田赤

邦太

穂郎

譯譯

著紹便

介り

●ロブスターの脱皮●單性生殖に就て●新齢間及濱松地方よりの鳥便り●金澤よりの

理 學士 大 里产 一直枝氏

東京動物學會例會記事

15 "

]ıν

1

F

ラ イ

ン氏歡迎

會

第百九十 第

四號





